



الإدارة العامة للتحرير  
والشؤون الثقافية

مجموعتة  
المصطلحات العلمية والفنية  
التي أقرها المجمع

المجلد السابع والعشرون

سنة ١٩٨٨

المساهمة  
الترشيح والاعتراض  
١٩٨٨ - ١٤٠٨ هـ

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

## الفهرس

رقم الصفحة	
هـ	تصدير للأستاذ الدكتور رئيس الجمع
١	مصطلحات فى الـجـيـولـوجـيـا
٢٣	مصطلحات فى الفيزيكا
٧١	مصطلحات فى هندسة القوى الميكانيكية
٨٧	مصطلحات فى الرياضيات
١٠١	من أفاظ الحضارة
	(ب) أعمال التزويد بأوعية المعلومات للمكتبات
	(ج) المقتنيات من أوعية المعلومات بالمكتبات
١١٥	مصطلحات فى التاريخ ( مصطلحات فى الآثار )
١٣١	مصطلحات فى العلوم الطبية
١٥٣	مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة
١٧٩	مصطلحات فى علوم الكيمياء والصيدلة

## مصطلحات في الجيولوجيا

٧ - هاو abysmal = abyssal

وصف لما ينتمي لبيئة بحرية أعمق من أربعة آلاف متر ، حيث ترسب الرزعة الحمراء والصلصال الأحمر (red ooze) (redclay).

٨ - هاوية abyss

اسم لمنطقة من قاع البحر يصل عمقها إلى ما يزيد على أربعة آلاف متر .

٩ - قسرات هاوية abyssal deposits

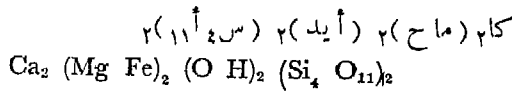
رواسب الأعماق السحيقة .

١٠ - صخر حمضي acid rock

صخر ناري تزيد نسبة ثاني أكسيد السليكون فيه على ٦٦٪ مثل « الجرانيت » .

١١ - أكتينوليت actinolite

معدن متحول يوجد في الأسبستوس ويتركب من الحديد والمغنسيوم صيغته الكيميائية :



١٢ - أداملت adamellite

نوع من الجرانيت يحتوى على نسب متساوية من معدني البلاجيوكلاز الكلسيتي ( عادة الاوليجوكلاز ) والفلسبار البوتاسي .

١ - الأيني Aalenian

اسم يطلق على الفترة الاستراتجرافية التي تشمل العصر الجوراوى الأوسط فى أوربا .

٢ - عوامل لا حيوية abiotic factors

مجموعة الخواص الفيزيكية والكيميائية التي تسود الوسط وتحدد نوعه .

٣ - ( سفلى - شرجى ) مجانب للقم -

مؤخرى aboral

وصف لناحية من الحيوان التي تقابل الناحية الفموية .

٤ - أفساروكيت absarokite

نوع من صخر البازلت السماقى تحتوى كتلته الأساسية على نسبة قليلة من معدن الأرتوكلاز .

٥ - العمر المطلق absolute age

العمر الجيولوجى مقدراً بعدد السنين ، ويعين باستخدام المواد ذات النشاط الإشعاعى .

٦ - الزمن المطلق absolute time

الزمن الجيولوجى محسوباً بالسنوات .

- agmatite ١٩ - أجمائيت  
نوع من اليجمائيت تأخذ فيه المعادن  
الدخيلة شكل عروق متشابكة في داخل  
الصخر العائل ( انظر : مجمائيت ) \*
- A - horizon ٢٠ - المستوى - أ  
نطاق التربة تحت السطح مباشرة ، ومنه  
تنتقل المواد الدقيقة قليلة الذوبان إلى أسفل  
بفعل الماء الراشح وغالبا ما تكون رمادية  
اللون أو سوداء لوجود المادة العضوية \*
- Albertian ٢١ - الألبرتي  
الاسم الحديث الذي يطلق على الفترة  
الاستراتيجية التي تشمل الجزء الأوسط  
من العصر الكمبري لأمريكا الشمالية ، وكان  
يطلق عليه قديما الأكادي \*
- albertite ٢٢ - ألبرتيت  
نوع من الهيدروكربونات الصلبة \*
- albitite ٢٣ - ألبتيت  
نوع من صخر السيانيت المكون كليا من  
فلسبار الصودا \*
- almandite ٢٤ - ألمنديت  
ضرب من الياقوت شديد الحمرة لما يوجد  
فيه من الحديد والألومنيوم ، يتكون خلال  
عمليات التحول الإقليمي \*
- aegirine = egrine ١٣ - ايجيرين  
معدن من مجموعة البيروكسين يوجد في  
الصخور النارية الغنية بالصودا \* صيغته  
الكيميائية : ( ص ح س أ ) (  $NaFe Cl_2 O_6$  )
- ١٤ - قرارات وبيحية  
aeolian deposits = eolian deposits  
صخور ترسبت بعد نقل الفتات بفعل  
الرياح ، مثل الكشبان الرملية \*
- ١٥ - نيزك جوى  
aerolite = crolite  
نوع من الشهب هبط على سطح الأرض  
تقلب السليكات في تركيبه \*
- ١٦ - رافد - نهر  
affluent  
مجري فرعى يصب ماءه في مجرى كبير \*
- ١٧ - الرادفة  
aftershock  
زلزلة تتبع الزلزال الرئيسي ، وتنشأ  
بالقرب من مركزه وقد تتكرر عدة أيام  
أو شهور \*
- ١٨ - قيض ملموم  
agglutinated test  
وصف لصدفة ، جمع الكائن جدارها من  
مواد متباينة مثل حبات الرمل ، والميسكا  
وشويكات الاسفنجيات وثبتت بمادة الجير  
أو السليكا \*

- ٢٥ - مثلجة أليّة = مثلجة جبلية  
alpine glacier = mountain glacier  
مثلجة تشغل منخفضاً في منطقة جبلية  
أو تكون في أعلاها \*
- ٢٦ - ألتونيت  
alstonite  
معدن من كربونات الكالسيوم والباريوم  
بلوراته من النظام المعنى صيغته الكيميائية :  
كأبا (ك أ<sub>٣</sub>)<sub>٢</sub> (Ca Ba (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>) .
- ٢٧ - مجموعة الأمفيول  
amphibole group  
سليكات الحديد والمنجنيز المتميزة بسلاسل  
مزدوجة من رباعيات السليكا والأكسجين  
ومن أمثلتها البهورنبلند \*
- ٢٨ - الأمفيوليت  
amphibolite  
صخر رفاقي ينتج من صخور السيمبا  
خلال عمليات التحول الإقليمي ويتكون أساساً  
من البهورنبلند والبلاجيوكلازفلسبار \*
- ٢٩ - سحنة الأمفيوليت  
amphibolite facies  
المظهر العام لمجموعة من المعادن تنشأ من  
عمليات التحول الإقليمي تحت تأثير الضغوط  
المتوسطة والعالية وفيما بين درجة حرارة تقع  
بين ٤٥٠ م° ، ٧٠٠ م° \*
- ٣٠ - تشابك ( مجارى المياه )  
anastomosis  
تفرع مجرى ماء ثم التقاء فروعها بغير  
انتظام مبدئياً أشكالاً شبكية \*
- ٣١ - أناتاز  
anatase  
أحد معادن التيتانيوم يوجد في حالات  
مختلفة منها وجوده بين أسطح الطبقة أو على  
هيئة عروق بصخور الشيست والنايس صيغته  
الكيميائية : ( تى أ<sub>٢</sub> ) ( Ti O<sub>2</sub> ) .
- ٣٢ - أناتكسيت  
anatexite  
صخر تحول أكثر من مرة تأثراً بالانصهار \*
- ٣٣ - أندلسيت  
andalusite  
معدن من سليكات الألومنيوم ، ويميز مناطق  
التحول المتوسطة ، تسمى كذلك نسبة لاندلس  
وتركيبه الكيميائي : ( لو<sub>٢</sub> أ<sub>٣</sub> س أ<sub>٢</sub> ) - ( لو<sub>٢</sub>  
س أ<sub>٣</sub> ) ( Al<sub>2</sub> SiO<sub>3</sub> ) - ( Al<sub>2</sub> O<sub>3</sub> SiO<sub>2</sub> ) \*
- ٣٤ - أنديزيت  
andesite  
صخر نارى دقيق الحبيبات يتكون من  
حوالى ٧٥٪ بلاجيوكلازفلسبار والباقي من  
سليكات الحديد والمنغنسيوم \*
- ٣٥ - خط الأنديزيت  
andesite line  
خط بطول الحيد الممتد على قاع المحيط  
الهادى يفصل الصخور البازلتية على جانب  
والصخور الأنديزيتية على الجانب الآخر \*
- ٣٦ - الأنجومي  
Angoumian  
المصطلح الأوربي للتيروني الأعلى \*

Antian	٤٤ - الانتى	anhedral	٣٧ - لا وجهى
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الجزء العلوى لعصر البلايستوسين الأسفل بالجزر البريطانية *		وصف للحالة البلورية لمعدن لا تظهر له أوجه بلورية *	
antigorite	٤٥ - أنتيجوريت	Anisian	٣٨ - الأنيسى
أحد معادن السربنتين وهو ذو خاصية صفائحية *		اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الترياس الأوسط بروسيا بشرق أوروبا *	
Aphebian	٤٦ - الأيبى	ankaramite	٣٩ - أنكرميت
اسم أطلق على أحد حركات بناء الجبال خلال حقبة ما قبل الكامبرى فى كندا *		نوع من البازلت الأوليفينى الغنى بمعدن الأوجيت *	
appinite	٤٧ - أبينيت	ankerite	٤٠ - أنكريت
اسم يطلق على مجموعة من الصخور النارية الغليظة الحبيبات تشبه فى صفاتها صخور السيانيت والمونازيت والديوريت وهى غنية بمعادن الحديد والمغنسيوم مثل الهورنبلند والبيوتيت وأحيانا البيروكسين *		معدن يتكون من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم والحديد يتبلور بالنظام السداسى رمزه الكيمى : ( كا مغ ح ك أ ) ( Ca Mg Fe Co <sub>3</sub> ) .	
Aptian	٤٨ - الأبتى	anorthoclase	٤١ - أنورثوكلاز
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الجزء العلوى من الكريتوى الأسفل بالجزر البريطانية *		فلسبار الصوديوم والبوتاسيوم الذى تكون فى حرارة مرتفعة *	
Aquitanian	٤٩ - الأكويتانى	anorthosite	٤٢ - أنورثوزيت
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على القطاع الممتد من الأوليجوسين حتى قاع الميوسين فى أوروبا *		صخر نارى جوفى غليظ الحبيبات يحتوى على أكثر من ٩٠٪ من فلسبار البلاجيوكلاز *	
		antecedent stream	٤٣ - مجرى ملتزم
		مجرى مائى حافظ على مساره الأصلى غير متأثرا بالرغم من ارتفاع الأرض التى ينساب فيها *	

- ٥٦ - أخدود جفاف arroyo  
مجري مائي في المناطق ذات المناخ شبه الجاف ، قاعه منبسط وجوانبه عمودية ينساب فيه الماء بصورة متقطعة .
- ٥٧ - أرسينوبيريت arsenopyrite  
معدن زرنيخى يوجد في العروق الحرارية المائية تركيبه الكيميائى : ( ح ز ك ب )  
( Fe As S ) .
- ٥٨ - الأرتسكى Artinskian  
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على عصر البرمي في روسيا وشرق أوروبا .
- ٥٩ - الأشجيل Ashgillian  
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الأوردفيس الأعلى في أوروبا .
- ٦٠ - الأستى Astian  
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الجورواى الأعلى في أوروبا .
- ٦١ - طية غير متماثلة asymmetric fold  
تية لمجموعة طبقات يميل أحد جناحيها أكثر من الآخر .
- ٦٢ - أتاكاميت atacamite  
أحد خامات النحاس في نطاقات التأكسد تركيبه الكيميائى : نوح كل<sub>٢</sub> ٣ نوح ( أيد )<sub>٢</sub> ،  
Cu Cl<sub>٢</sub> 3Cu ( o H )<sub>٢</sub>
- ٥٠ - أراجونيت aragonite  
معدن من كربونات الكالسيوم معنى التبلور يوجد في الصخور الرسوبية تركيبه الكيميائى :  
( كاك أ<sub>٣</sub> ) ( Ca Co<sub>٣</sub> ) .
- ٥١ - الأرينيجى Arenigian  
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الأردوفيس الأسفل في أوروبا .
- ٥٢ - أريت arete  
مرتفع مستطيل في الأرض مسنن الشكل نتيجة فعل المالح على جانبيه .
- ٥٣ - الأرجوفى Argovian  
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الجورواى الأسفل في أوروبا .
- ٥٤ - الأريكارى Arikareean  
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على القطاع التمد من أعلى الأوليجوسين حتى قاع الميوسين بشمال أمريكا الشمالية وينظر الاكويتانى في أوروبا .
- ٥٥ - كرات طينة مصفحة armoured clay balls  
كتل كروية طينية الأصل يتراوح قطرها بين بضعة سنتيمترات وبضعة عشرات السنتيمترات سطحها مغطى بالرمال والحصى ، تتقل لمسافات طويلة دون تكسير ويدل وجودها في الرسوبيات على بعدها عن الشاطئ .

- ٦٩ - أزوريت ( لآزورد ) azurite  
أحد معادن النحاس أزرق اللون تركيبه  
الكيميائي :  $2 \text{ Cu CO}_3 \cdot \text{Cu (OH)}_2$  ( أيد )  
.
- ٧٠ - ضحضح خلفي back - reef shoals  
منطقة ضحلة خلف حائط الشعاب ، تفصل  
كتلة الشعاب عن اليابس وبها تجمعات شعابية  
صغيرة \*
- ٧١ - مستنقع خلفي back swamp  
منطقة مستنقعات قليلة الانخفاض على بعد  
قليل من السهل الفيضي ، وغالبا ما تكون  
محصورة بجسور طبيعية \*
- ٧٢ - طبقات المستقبل backset beds  
طبقات مائلة من الرمال توجد على سطح  
الكيب المقابل للرياح ، وغالبا ما تكون تلك  
الطبقات الجزء الأكبر من حجم الكيب  
وبخاصة إذا ما وجدت بعض النباتات التي تمنع  
حركة الرمال إلى جهة المنصرف (الهبوط) \*
- ٧٣ - البجوسى Bajocian  
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على  
العصر الجوراوى الأوسط بغرب أوروبا \*
- ٧٤ - البالا Bala  
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على  
العصر الأردوفيس بالجزو البريطانىة \*
- ٦٣ - العناصر الجوية atmophile elements  
مصطلح فى الجيوكيميااء يطلق على العناصر  
التي تتركز فى الغلاف الجوى \*
- ٦٤ - الأتوكانى Atokan  
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على  
العصر الكربونى الأسفل فى الولايات المتحدة  
الأمريكية \*
- ٦٥ - أوجيتيت augitite  
نوع من البازلت يتكون من بلورات بارزة  
من الأوجيتيت وأحيانا البيوتيت والهورنبلند فى  
وسط زجاجى يكون عادة غنيا بالصودا \*
- ٦٦ - نطاق صخرى ( أريول ) aureole  
نطاق من الصخور تأثر بفعل التحول  
الحرارى من تدخل نارى \*
- ٦٧ - الأوتونى Autunian  
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على  
العصر البرمى الأسفل فى أوروبا \*
- ٦٨ - مستوى محورى axial plane  
مستوى يمر بمحور طية صخرية ويقسمها  
إلى قسمين متناظرين تقريبا \*



٨٤ - سحخة حوضية basir facies

الرسوبيات الموجودة بقاع الحوض الترسيبي وما تحويه من حفريات \*

٨٥ - الباثوني Bathonian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على جزء من الجوراوى الأوسط في الجزر البريطانية \*

٨٦ - البافنتي Baventian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على أعلى البليستوسين الأسفل في الجزر البريطانية \*

٨٧ - حاجز خليج bay barrier

شاطيء رملي في مقدمة خليج يفصله عن الكتلة المائية الرئيسية \*

٨٨ - حمولة القاع bed load

المادة التي تتحرك على قاع المجرى المائي، أو تلك التي تتدحرج على السطح بفعل الرياح \*

٨٩ - البيدولي Bedaulian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على أسفل الابني في أوروبا \*

٩٠ - بيكيت beekite

نوع من معادن الكالسيدوني يحل عادة محل الحفريات الكلسية في الصخر \*

٧٧ - باناكيث banakite

نوع من التزاكييازلت المشبع أو فوق المشبع، وكثيرا ما يطلق عليه خطأ اسم تراكيثا نديزيت \*

٧٨ - بانكت banket

اسم يطلق على مصيص يتكون أساسا من حبيبات المرو مع البريت ويوجد في صخور ما قبل الكامبري بجنوب أفريقيا وغانا حيث يكون خاما للذهب \*

٧٩ - باركيفيسيت barkevicit

أحد معادن مجموعة الأمفيول يتبلور في نظام أحادي الميل \*

٨٠ - البريمي Barremian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على أوسط الكريتايوى الأسفل في أوروبا \*

٨١ - البرتونى Bartenian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على أعلى الأيوسين العلوى في أوروبا \*

٨٢ - بازانيت basanite

بازلت فلوى يحتوى على أوليفين وفلسبار أو أشباه الفلسبار \*

٨٣ - مركب القاعدة basement complex

صخور نارية و متحولة توجد تحت أقدم الصخور الرسوبية المعروفة العمر في منطقة ما، وغالبا ما يتبع عصر ما قبل الكامبري \*

- biocoenoses ٩٧ - جماعة بيئية  
مجموعة الأحياء التي تعيش في منطقة  
بيئية واحدة \*
- biostrome ٩٨ - شعاب متطبقة  
تراكم متطبق من مادة جيرية من أصل  
عضوي \*
- biotic factors ٩٩ - عوامل حيوية  
الآثار التي تنشأ عن الكائنات التي تعيش  
في البيئة وتؤثر على صفاتها العضوية وغير  
العضوية \*
- blanket sand ١٠٠ - رمل دائري  
طبقة رقيقة من الحجر الرملي تمتد أفقياً \*
- body wave ١٠١ - الموجة النافذة  
موجة زلزالية تنتقل في جوف الوسط  
الصخري وتخرقه \*
- bone breccia ١٠٢ - بريشة عظم  
كتلة كبيرة لا طباقية مكونة من عظام او  
فئات لعظام ملتصمة \*
- borolanite ١٠٣ - بورولانيت  
نوع من صخر السيانيت القلوي \*
- bort ١٠٤ - بورت  
كتلة حبيبية من الماس تستخدم في الصناعة  
للقطع أو الطحن \*
- beheaded stream ٩١ - مجرى مقطوع  
قطاع من مجرى مائي قريب من المصب  
طغى عليه مجرى آخر وسلبه جزءه العلوي \*
- ٩٢ - حزام رطوبة التربة  
belt of soil moisture  
الحزام الذي توجد فيه الرطوبة الأرضية  
وتعيش عليها النباتات وتسحب إلى السطح  
بالتبخر \*
- ٩٣ - شرفة بحرية  
berm  
حاجز رملي قليل الارتفاع تكون على الساحل  
في مواجهة البحر بفعل الأمواج المصاحبة  
للمواصف \*
- ٩٤ - المستوى - ب  
B - horizon  
نطاق التربة الذي يوجد تحت المستوى  
(أ) ويتراكم فيه بمض المواد التي نقلت من  
ذلك المستوى إلى أسفل \*
- ٩٥ - صخر كيميائي حيوي  
biochemical rock  
رواسب متماسكة تتكون من العمليات  
الحيوية لمجموعة من الكائنات مثل الشعاب  
المرجانية والطحلية \*
- ٩٦ - فئات حيوي  
bioclastics  
رواسب مكونة من فئات هياكل الأحياء \*

- Bruxellian ١١١ - البروكسيل  
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الثلاثي الأسفل في أوروبا .
- Bunter ١١٢ - البنتر  
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الترياس الأسفل في أوروبا .
- Burdigalian ١١٣ - البردجالي  
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الجوسين الأسفل في أوروبا .
- bustamite ١١٤ - بستاميت  
أحد معادن البيروكسين تكون بإحلال معدني مائي وتركيبه الكيميائي :  
( Mn Ca ( SiO<sub>2</sub> )<sub>2</sub> )<sub>3</sub> ( س أ ٣ )<sub>٣</sub> ( من كا )
- bysmalith ( plug ) ١١٥ - سداد  
كتلة صخرية نملاً فضبة البركان الخامد .
- bytownite ١١٦ - يتونيت  
معدن من فصيلة فليسيار البلاجيوكلاز نسبة للاسم القديم لأوتادا في كندا .
- cainozoic ١١٧ - الكائينوزوي  
الزمن الجيولوجي المحدود بين الميزوزوي والرابعي ، وقد أمتد حوالي ٦٣ مليون سنة ويستخدم عادة الاسم مرادفاً للثلاثي .
- boulder train ١٠٥ - جلمور قطاري  
صخور ضالة تصاحب الثلجة جاءت من مصدر واحد وتتنظم على هيئة مروحة تمتد قريبا من المصدر وتوسع في اتجاه حركة الثلجة .
- braided stream ١٠٦ - مجرى متشابك  
نهر عديد الأفرع يفصل بينها جزر أو حواجز رملية .
- bronzite ١٠٧ - برونزيتيت  
صخر فوق قاعدي يتكون أساسا من برونزيت بيروكسيني بلوراته معينة الشكل .
- brookite ١٠٨ بروكيت  
أحد معادن التيتانيوم يكون في شقوق الشيبست والنيس والمتأثرة بالمحاليل الحرارية المائية وتركيبه الكيميائي : ( تي أ ٢ )<sub>٢</sub> ( Tio<sub>2</sub> ) .
- brown clay ١٠٩ - طين أسمر  
رواسب دقيقة الحبيبات تميز بعض القيعان المحيطية العميقة وخاصة في المحيط الهادي .
- brucite ١١٠ - بروسيت  
معدن مغنسيومي يوجد في السدولوميت والحجر الجيري المتحول بالتماس تركيبه الكيميائي : مع ( أ يد )<sub>٢</sub> ( Mg ( OH )<sub>2</sub> ) .

- calcrete ١٢٦ - كلكريت  
حصى سطحي متماسك بمادة لاصقة كلسية \*
- Calcedonian ١٢٧ - الكلدوني  
أحدى حركات بناء الجبال استمرت في مناطق شمال غرب أوروبا من الأوردوفيس الأوسط حتى الديفوني \*
- Callovian ١٢٨ - الكلوفي  
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على اسفل الجوراوي الأعلى بغرب أوروبا \*
- calving glacial ١٢٩ - فصال جليدي  
عملية تكسر الثلجات إلى كتل كبيرة عند انقائها بسطح الماء مكونة الجبال الثلجية في البحار القطبية \*
- Campanian ١٣٠ - الكمباني  
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على جزء من العصر الكريتاري العلوي بأوروبا \*
- Canadian ١٣١ - الكندي  
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الأوردوفيس الأسفل بشمال أمريكا \*
- canyon ١٣٢ - أخدود  
وادي سحيق جوانبه رأسية تقريبا ، وقد حفره نهر \*
- Calabrian ١١٨ - الكالبري  
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على البلمستوسين الأسفل في أوروبا \*
- calamine ١١٩ - كالامين  
اسم بطل استخدامه مرادف لاسم معدن الاسميثونيت تركيبه الكيميائي :  
(  $Zn Co_3$  ) (خكأ٣)
- calc ١٢٠ - كلس  
اسم مقطع صدى يعنى أنه يحمل الكلسيوم أو يحتوى عليه في تركيبه \*
- calc - alkali ١٢١ - كلسقوى  
وصف للصخر الناري القلوي الذي يغلب في تركيبه الفلسبار الكلس \*
- calcarenite ١٢٢ - كالكرينيت  
حجر جيرى فتاتي يتراوح قطر حبيباته من  $\frac{1}{16}$  إلى ٢ ملليمتر \*
- calcic feldspar ١٢٣ - فلسبار كلسي  
معدن الأنورثيت ويتكون من سيليكات الألومنيوم الكلسية \*
- calcilutite ١٢٤ - كلسيلوتيت  
حجر جيرى فتاتي حبيباته أقل من  $\frac{1}{16}$  ملليمتر \*
- calcirudite ١٢٥ - كلسيرووديت  
حجر جيرى فتاتي قطر حبيباته أكبر من ٢ ملليمتر \*

- ١٤٠ - كاسيتريت cassiterite  
معدن من ثاني أكسيد القصدير رمزه  
الكيميائي : (  $Sn O_2$  )  
وكثافته النوعية ٧ ، يستخلص منه القصدير \*
- ١٤١ - كرنيل carnelian  
أحد معادن السليكا لونه أحمر أو بني  
بسببه العقيق \*
- ١٤٢ - الكرنى Karnian (Carnian)  
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على  
الطبقات السفلى من الترياس العلوى بشرق  
أوروبا وآسيا \*
- ١٤٣ - كرستون carstone  
نوع من الحجر الرملي يحتوى على كمية كبيرة  
من الليمونيت ، ويوجد غالبا على هيئة رقائق  
رفيعة غير مرتبطة بأسطح التطبيق \*
- ١٤٤ - الكساداجانى Cassadagan  
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على  
وسط الديفونى الأعلى بشمال أمريكا \*
- ١٤٥ - تكهف cavitation  
عملية تعرية في مجرى مائى تتج من ارتطام  
مفاجيء لفقاعات البخار في جدار المجرى \*
- ١٤٦ - سمنتة - تسمنت cementation  
ترسيب أو ترسب مادة بين حبيبات الصخر
- ١٣٣ - هدادب شعري capillary fringe  
حزام فوق نطاق التشبع يرتفع إليه الماء  
الأرضى من خلال ممرات ضيقة بفعل الخاصية  
الشعرية \*
- ١٣٤ - الكرادوسى Caradocian  
اسم استراتيجرافي زمني أطلق على  
الأوردفيس العلوى بغرب أوروبا \*
- ١٣٥ - كربونادو carbonado  
بورت أسود كثافته منخفضة \*
- ١٣٦ معدن كربونات carbonate mineral  
معدن يتكون من اتحاد أيون الكربونات  
السالب مع أيون موجب ، ومن أمثلته معدن  
الكالسيت كالكأ  $Ca CO_3$ .
- ١٣٧ - كربون ١٤ carbon 14  
نظير مشع لكربون عمر النصف له  
٥٧٢٠ سنة ، ويستخدم لتأريخ الأحداث  
الماضية منذ ٥٠٠٠٠ سنة تقريبا \*
- ١٣٨ - نسبة الكربون carbon ratio  
النسبة المئوية لكتلة الكربون في عينة  
ما إلى هذه الكتلة مضاف إليها المواد الطيارة.
- ١٣٩ - زاوية صدفية cardinal angle  
الزاوية المحصورة بين خط المفصل ومنحنى  
الحافة الأمامية أو الخلفية لصدفة. \*

١٥٣ . صمود ( صمول ) competence

تحمل الصخور لعوامل الطي \*

١٥٤ - مخروط بركاني مركب

composite volcanic cone

تراكم الحمم البركانية المتوهجة على شكل مخروطي انحداره  $30^\circ$  عند القمة تقبل تدريجياً إلى  $5^\circ$  درجات عند القاعدة \*

١٥٥ - مكسر محساري concoidal fracture

نمط لكسر بعض المعادن ، حيث تنشأ منه أسطح مقوسة ممركرة تشبه الشكل الداخلي للأصداف ، ومن أمثله مكسر البلور \*

١٥٦ - القشرة القارية continental crust

جزء من القشرة الأرضية يتكون من طبقتين سسكها معا من  $35$  إلى  $50$  كيلومتراً \*

١٥٧ - زحف قاري continental drift

انزلاف اليابسة وانفصالها إلى قارات \*

١٥٨ مثلجة قارية continental glacier

الجليد المنطى لمساحة كبيرة من الجبال والسهول في قارة ما ، مثال ذلك مثلجات جرينلاند والقارة القطبية الجنوبية \*

١٥٩ حمل convection

تحرك المادة نتيجة اختلاف كثافتها عن الوسط المحيط بها \*

تؤدي إلى تماسكه ، ومن أهم مواد السنته أكاسيد الحديد، الأنهدريت، الجبس، الكلسيت الدولوميت ، البيريت والسيليكا \*

١٤٧ - المستوى ج c - horizon

نطاق التربة الذي يوجد تحت المستوى ب، ويحتوي على صخور مفتتة ومتحللة ويتدرج في العمق إلى الأساس الصخري الذي لم ياتر بعوامل التجوية \*

١٤٨ - رماد بركان cinder

كسر صغيرة منتظمة من الصهير يقذفها الانفجار البركاني \*

١٤٩ - مخروط الرماد cinder cone

مخروط بركاني يتكون من كسف متوهجة تقذف بها البراكين فتكون مخروطا يختلف ميل سطحه بين  $30^\circ$  ،  $40^\circ$  \*

١٥٠ - مدرج جليدي cirque

نجويف على ارتفاع شاهق في سفح الجبل يشبه المسرح ، نشأ من فعل الصقيع وتراكم الجليد \*

١٥١ - نسيج فتاتي clastic texture

نسيج يميز الصخور الرسوبية المكونة من رواسب المعادن وفتات الصخور \*

١٥٢ - حجم الحصى cobble size

حجم ما يزيد على كرة قطرها ٦ مليمترات ويقل عن ٥٥ مليمتراً \*

- 167 - القشرة crust  
الغلاف الخارجى الذى يكون أديم الأرض وسرّاح سمكه بين ٣٠ ٤ ٥٠ كيلومتراً •
- 168 - خفى التبلور cryptocrystalline  
صفة من ترتيب الذرات فى المادة لا تظهر صفاتها البلورية حتى باستخدام المجهر العادى •
- 169 بلورة crystal  
جسم صلب منتظم الذرات له أسطح خارجية مكونة شكلاً هندسياً منتظماً •
- 170 - البنية البلورية crystalline structure  
البنان الذرى للبلورة •
- 171 - تبلور crystallization  
نشأة البلورات من السائل المركز •
- 172 - نيم التيار ( نيم )  
current ripple marks  
تموجات تحدث على سطح الرمال عند تعرضها لتيار هواء أو ماء •
- 173 - دورة التحات cycle of erosion  
دورة تمر بها التراكيب المعرضة للتعرية من مرحلة الشباب إلى النضج إلى الشيخوخة •
- 174 - بؤرة عميقة deep focus  
مركز الزلزال الذى ينشأ فى عمق يزيد على ٣٠٠ كم • وأكبر عمق سجل للزلزال هو ٧٠٠ كم على الأكثر •
- 160 - تيار حمل convection current  
انقال أجزاء الموائع رأسياً نتيجة لارتفاع درجة حرارتها • عما يملوها من طبقات •
- 161 - حجر صدفى coquina  
صخر جبرى مسامى يتكون أساساً من فتات الأصداف ، ويتميز بخشونة حبيباته وقابليته للكسر •
- 162 - لب core  
باطن الأرض المحاط بالقشرة الخارجية ( البرنى mantle ) •
- 163 - حفر اللب core drilling  
قطع لب صلد من الصخر باستخدام لقمة حفر أسطوانية مجوفة •
- 164 - ترابط correlation  
مقارنة التشابه الصخرى الأصفورى والأحداث الجيولوجية لمناطق مختلفة متباعدة أو متقاربة •
- 165 - قوهة crater  
منخفض مخروطى شديد الانحدار فى قمة البركان نخرج منه مقذوفات البركان ، قطره أقل من ثلاثة أمثال عمقه •
- 166 - قانون علاقة التقاطع crosscutting relationship, law of  
القاعدة التى تنص على أن الصخر القاطع أحدث دائماً من الصخر المقطوع •

- بحرية أحادية الخلية تغطي مساحات كبيرة من  
قيعان المحيطات •
- ١٨٢ - تجوية تفرقية  
differential weathering
- تجوى كتل متباينة من الصخر بمعدلات  
متفاوتة نتيجة اختلاف تكوينها وتأثرها بعوامل  
التجوية المختلفة •
- ١٨٣ - قاطعة ( Dyke )  
متداخل مستوى الأسطح قاطع للطبقات •
- ١٨٤ - تصرف أو تصرف discharge  
كمية الماء التي تسر في مقطع مجرى مائي  
عند مكان ما في وحدة زمنية ، وتقدر عادة  
بعدد الأمطار المكعبة في الثانية ( م<sup>٣</sup>/ن )
- ١٨٥ - لانسايير disconformity  
تسلسل طبقي من طبقات متوازية غير  
متتابعة العمر •
- ١٨٦ - لا استمرارية discontinuity  
تغير مفاجيء مع العمق للخواص الطبيعية  
للمواد المكونة للأرض •
- ١٨٧ - بلوتونة متخالفة discordant pluton  
كتلة غير منتظمة من صخر نارى تقطع  
المستويات الطبقة أو الورقية فيما اندفعت  
خلالها من صخور •
- ١٧٥ - خنادق الأعوار deep-sea trenches  
مناطق في المحيط شديدة العمق قد يزيد  
عمقها عن ٤٠٠٠ متر تحيط ببعض القارات •
- ١٧٦ - نمط شجري dendritic pattern  
نظام للمساري المائية كثير التفرع في حوض  
ممراد يشبه تفرع الشجرة إذا ما رسم  
على خريطة مسطحة أو شوهد من الجو •
- ١٧٧ - تيارات الكافة density currents  
تيارات بحرية تنشأ من اختلاف الكثافة  
بسبب تفاوت الملوحة أو درجات الحرارة •
- ١٧٨ - جفاف desiccation  
فقدان الماء من الرواسب بسبب التمسك  
أو التعرض للحرارة •
- ١٧٩ - سخور رسوية فتائية  
detrital sedimentary rocks  
سخور مكونة من معادن وفتات صخر ناتج  
من تعرية سخور أخرى أو من تجويتها •
- ١٨٠ - الألماس diamond  
معدن نفيس مكون من عنصر الكربون وهو  
أشد المواد صلابة ولهذا يستخدم في  
آلات القاطع الشديدة •
- ١٨١ - دزغ دياتومي diatomaceous Ooze  
رواسب سيليسية تتكون من بقايا طحالب



- ١٨٨ - تقطت  
disintegration (mechanical weathering)  
تكسر الصخر كسرا صغيرة نتيجة الطاقة  
الناشئة من القوى الطبيعية \*
- ١٨٩ - فرع النهر  
distributary channel  
جدول يتفرع من المجرى الرئيسى للنهر  
ولم يلتقى به ثانية كما فى الدلتايات والتلاع  
الفيضانية (alluvial fans).
- ١٩٠ - خط تقسيم المياه  
divide ( watershed )  
حد يقسم ماء المطر الساقط عليه \*
- ١٩١ - حوض تجمع  
drainage basin  
المنطقة التى تتجمع فيها الأمطار المتساقطة  
قبل أن يتم صرفها فى أنهره أو روافده \*
- ١٩٢ - طرح  
drift  
المواد التى يجرفها جليد المجالد وترسب  
فى البحار أو الأنهار عند ذوبانه \*
- ١٩٣ - درملين  
drumlin  
تلال مستطيلة أو بيضاوية تتكون من طرح  
الثلجات غير متطابقة فى اتجاه حركة الجليد.
- ١٩٤ - كتيب  
dune  
كومة مستطيلة من الرمال المتقلة تراكمت  
بفعل الرياح (ج • كيبان) \*
- ١٩٥ - قعقة الزلزال (زفرفة)  
earthquake sounds  
موجات صوتية مدوية مصاحبة للزلزال \*
- ١٩٦ = ملائمة بيئية  
ecogenesis  
تطور العلاقات البيئية بين مختلف الكائنات  
والوسط \*
- ١٩٧ - حوض الشعبة الأمامى  
fore-reef basin  
الجانب الأمامى العميق للشعبة المواجهة  
البحر \*
- ١٩٨ = ضحضح أمامى  
fore-reef shoals  
منطقة ضحلة أمام حائط الشعاب بها  
تجمعات شعابية صغيرة \*
- ١٩٩ - حركات كتلية  
mass movements  
انزلاق الكتل الصخرية أو التربة  
أو الشظايا الصخرية على جنبات التلال  
المغمورة أو هبوطها المفاجئ \*
- ٢٠٠ - كائنات الملوحة المتوسطة ( ميزوهالين )  
mesohaline organisms  
وصف للكائنات التى تعيش فى وسط معتدل  
الملوحة \*
- ٢٠١ - تعدين الفلزات  
metal mining  
الصناعة التى تمد الدولة بالفلزات وما يرتبط  
بها من منتجات أخرى وتشمّل استخراج  
واستخلاص الفلزات من مناجمها \*

٢٠٧ - مجرى وحل mud stream

نوع من انزلاق التربة ينتج من تحول ماتحتها إلى وحل ، فينسب على طبقات الطفل الزلقة فيصعبه زحف هائل للتربة .

٢٠٨ - مرشيزونيت murchisonite

ضرب أحمر من مجموعة معادن الفلسبار يتميز ببريق أصفر ذهبي .

٢٠٩ ملغم طبيعي native amalgam

ملغم يتكون طبيعياً ، يحتوي على عنصرى الفضة والزنك بنسبة متفاوتة ، لونه فضي ، صلاته ( ٣ - ٣٥ ) ووزنه النوعي ( ١٠٥ - ١٤٨ ) ( تبعاً لتركيبه ) ، ويتكون في نطاقات الأكسدة لرواسب الفضة ، كما يوجد على هيئة حبيبات مبعثرة في ركازات السنايار .

٢١٠ - أنتيمون طبيعي native antimony

أنتيمون يتكون طبيعياً وقد يحتوي حيناً على كميات قليلة من الحديد أو الفضة أو الزرنيخ ، لونه أبيض أو مائل إلى الرمادي ، هش جداً مكسره غير مستو ، صلاته ( ٣ - ٣٥ ) ووزنه النوعي ٦٧ ، ويوجد في بعض العروق المعدنية مصحوباً بالأمستيت أو الزرنيخ أو الفضة ، وبعد خامة نادرة للأنتيمون ويستعمل في صناعة بعض الأشباب .

٢١١ - زرنيخ طبيعي native arsenic

زرنيخ يوجد في الطبيعة مختلطاً ببعض الأنتيمون في العروق المعدنية الحاملة لركازات

٢٠٢ - حديد نيزكي meteoric iron

الحديد الذي يوجد في النيازك التي تسقط على الأرض من الفضاء الخارجي ، وهي إما تتكون من الحديد فقط أو الحديد والنيكل ومعادن أخرى .

٢٠٣ - جهاز السيزمية الدقيقة

microseismic instrument

آلة تستعمل لدراسة الهزات التي تصيب الطبقات ودعامات المناجم ، توضع في آبار محفورة عمق الواحدة منها حوالي متر في مواقع الاختبار ، لتسجيل الذبذبات تحت السمية التي تسبق انهيار الصخور .

٢٠٤ - مسام دقيقة micropores

مسام الصخر التي يقل نصف قطرها عن ٠.٠٠٥ مم وتعر سريان الماء في ذلك الصخر .

٢٠٥ - تقييم المنجم mine evaluation

حساب قيمة ما يخترنه المنجم من خام معدني مقدراً على أساس المعلومات الجيولوجية ، ونتائج تحليل العينات .

٢٠٦ - انسياب الوحل

mud rush = ( mud run )

الاندفاع السريع للوحل والرواسب المشبعة بالماء ، مثل الرمال الناعمة والغرين وما شابهها على سهوح المناجم القريبة من سطح الأرض .

- ٢١٤ - ناتروبوركالسيت = أولكسيت =  
بوروباتروكلسيت  
natroborcalcite = ulexite = boronatrocalcite  
معدن على شكل كتل كلوية بيضاء اللون  
ينبلور في النظام التلاني الميل وصيغته  
الكيميائية : ( بر كابو أ<sub>٤</sub> - ٨ يد<sub>٤</sub> أ ) .
- ٢١٥ - أخصائي علم البيئة الحديث  
neoecologist  
الباحث الذي يدرس سلوك الكائنات الحية  
وعلاقتها بالوسط البيئي . بالوسائل والأفكار  
الحديثة .
- ٢١٦ - نيزوسيليكاتات = ارثوسيليكاتات  
nesosilicates = orthosilicates  
تراكيب لبعض السيليكاتات تتكون من  
بلورات رباعية الأوجه ( س أ<sub>٤</sub> ) متصل  
بعضها ببعض مثل معادن الأوليفين .
- ٢١٧ - صورة جوية مائلة  
oblique aerial photograph  
صورة جوية تلتقط ومحور آلة التصوير  
مائل عن الاتجاه الرأسى .
- ٢١٨ - تورق مائل  
oblique foliation  
ضرب من التورق يحدث في بعض الصخور  
الصفائحية التي ينحرف اتجاه تورقها عن  
الاتجاه العام للطبقات ذاتها .
- ٢١٩ - عداد المسافات  
odometer  
مسجل آلى مركب في السيارة لقياس  
المسافات التي تقطعها .

الفضة والرصاص والنيكل والكوبلت والنحاس ،  
ولونه أبيض إلى رمادى داكن حبيبي ، هش ،  
غير مستوى المكسر . صلابته ( ٣ - ٤ ) وزنه  
النوعى ٥٥ - ٥٩ ، ويحصل منه على معظم  
الزرنينخ التجارى كنتاج جانبى عند صهر  
هذه الركازات ، ويستعمل فى الطب وفى  
مقاومة الآفات .

- ٢١٢ - أسفلت صحرى  
native asphalt = rock asphalt  
أسفلت يوجد فى مسام بعض الصخور مثل  
صخور الحجر الرملى والدولوميت قد تصل  
نسبته فى الصخر إلى ١٥٪ .
- ٢١٣ - فلز طبيعى  
native metal  
فلز يوجد فى الطبيعة غير متحد بعنصر  
آخر . ومن أمثله : -
- بزموت فلزى طبيعى  
native bismuth
- نحاس فلزى طبيعى  
native copper
- ذهب فلزى طبيعى  
native gold
- حديد فلزى طبيعى  
native iron
- رصاص فلزى طبيعى  
native lead
- زئبق فلزى طبيعى  
native mercury
- بلاتين فلزى طبيعى  
native platinum
- فضة فلزية طبيعية  
native silver
- تلوريوم فلزى طبيعى  
native tellurium
- خارصين فلزى طبيعى  
native zinc

- reef talus ٢٢٧ - ركام الشعاب  
الفتات الناتج من تكسر الشعاب بفعل  
الأمواج \*
- reef wall ٢٢٨ - حائط الشعاب  
الكتلة الشعابية الرئيسية التي تتعرض  
للأمواج \*
- relative compaction ٢٢٩ - اندماج نسبي  
النسبة المئوية بين كثافة التربة المقيسة في  
الحقل وأقصى كثافة لها بعد تجفيفها وتعرضها  
لقدر معين من الضغط \*
- return traverse ٢٣٠ - مسار العودة  
القياسات التي تجرى عكسيا من محطة  
النهاية إلى محطة البداية للتأكد من صحة  
القياسات الأولى \*
- rock cement ٢٣١ - أسمنت صخري  
أسمنت يصنع من حجر جيري يحتوى على  
نسبة معينة من الطين \*
- rock creep ٢٣٢ - زحف الصخر  
الحركة البطيئة للفتات الصخري على جوانب  
الأودية \*
- running ground ٢٣٣ - أرض متحركة  
رمال أو رواسب مفككة أو مشربة بالماء  
تنجرف بسرعة مندفعة إلى ما جاورها من  
الأماكن المنخفضة \*
- oligohaline ٢٢٠ - منخفض الملوحة  
وصف للوسط القليل الملوحة وما يتسبب  
إليه \*
- ٢٢١ - عضادة النظر المجرد  
open - sight alidade  
جهاز يستعمل في أعمال المساحة لتحديد  
الاتجاهات وذلك بالنظر إلى الهدف خلال  
فتحة رأسية بأحد طرفيه إلى شعرة رأسية  
مقابلة بالطرف الآخر \*
- pericline marble ٢٢٢ - رخام بريكلازى  
رخام يحتوى على معدن البريكلاز \*
- phyllosilicates ٢٢٣ - سيليكات صفائحية  
مجموعة من معادن السيليكات تتميز  
وحداتها البنائية بمستويات من رباعيات  
الأوجه للسيلكون والأكسوجين ، ومن أمثلتها  
معادن الميكا \*
- ٢٢٤ - لوحة المساح plane table sheet  
صفحة بيضاء شبه مقواه عديمة التمديد  
والانكماش ملصقة عادة على قماش تثبت على  
البلاستيكة تستخدم في أعمال المساحة \*
- polyhaline ٢٢٥ - كثير الملوحة  
وصف لوسط عالى الملوحة \*
- ٢٢٦ - بوصلة منشورية prismatic compass  
بوصلة ذات منشور للنظر من خلاله \*

٢٤٠ - شريط tape

شريط يصنع من الصلب أو غيره لقياس المسافات •

٢٤١ - تكتوسيليكاتات tectosilicates

مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز بوحدة بنائية تشارك فيها رباعيات الأوجه س - أ جميع ذرات الأكسجين مع رباعيات الأوجه المجاورة لبناء شبكة ثلاثية الأبعاد • ومن أمثلتها الفلسبارات والمرو •

٢٤٢ - عضاد تلسكوبى telescopic alidade

مقياس تلسكوبى مركب على قاعدة معدنية ذات حافة مشطوفة مدرجة وذات إبرة مغنطيسية ، وميزان مائى ، ويتحرك التلسكوب رأسيا على قوس مدرجة ، ويسعمل الجهاز فى قياس الزوايا الرأسية والمسافات فى أعمال المسح •

٢٤٣ - مجرى مؤقت temporary stream

مجرى مائى يتدفق أحيانا ويجف أحيانا أخرى •

٢٤٤ - تجمعات رفاتية thermatoconoses

تجمعات لكائنات ميتة بواسطة عوامل مختلفة •

٢٣٤ - بيئة رسوية

sedimentary environment

الوسط الذى تتم فيه العمليات الرسوية من التجوية والنقل والترسيب •

٢٣٥ - تصنيف « سيلر »

Seyler's classification

تصنيف للفحم على أساس نسبة ما يحتوى عليه من الكربون والهيدروجين •

٢٣٦ - سيليكات silicate

ملح لأحد الأحماض السيليسية سواء كان هذا الحمض موجودا فى الطبيعة أو افتراضيا •

٢٣٧ - زوروسيليكاتات sorosilicates

مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز بوحدة بنائية تشارك فيهما اثنتان من رباعيات الأوجه س - أ فى ذرة أكسجين واحدة • ومن أمثلتها معدن المليليت •

٢٣٨ - حاسبة القامة stadia slide rule

مسطرة تحل محل جداول حساب القامة ، مدرجة من أعلى للمسافات الأفقية ومن أسفل للمسافات الرأسية •

٢٣٩ - عداد الخطى لتلى

Tallyregister, pace counter

جهاز يدوى فى حجم ساعة الجيب يستعمل فى عد الخطوات لأغراض القياس •

triangulation net	٢٤٦ - شبكة مثلثات	traverse	٢٤٥ - مسار ( ترافرس )
	رسم المسارات في نظام على هيئة مثلثات في أثناء عمليات المسح .		اتجاه أو مجموعة من الاتجاهات تربط بين
true dip	٢٤٧ - ميل حقيقي		منكشف الصخور أو الطبقات أو المحطبان
	أكبر ميل للطبقة وهو عمودى على مضمربها .		التي يتم منها الرصد أثناء أعمال المسح .

## مصطلحات في الفيزياء (\*)

---

(\*) أعدتها لجنة الفيزياء ، وأقرها مؤتمر الجمع في الدورة الحادية والخمسين ،  
سجلته الثالثة بتاريخ ٧ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٧ من شهر فبراير  
( سباط ) سنة ١٩٨٥ م .





## مصطلحات في الفيزياء

٧ - تابع ( قمر ) satellite

(أ) في الفلك : جرم سماوي صغير نسبياً يدور حول كوكب \*

(ب) قمر صناعي يطلق من الأرض ويدور في فلك حولها \*

٨ - توابع طيفية satellites, spectral

(أ) في الأطياف الضوئية : خطوط طيفية ضعيفة تظهر قرب الخطوط الأساسية وتنشأ عادة من وجود نظير شحيح للعنصر \*

(ب) في أطياف الأشعة السينية : خطوط طيفية ضعيفة تظهر قرب الخطوط الأساسية وتنشأ عن قممات إلكترونية مزدوجة في ذرات مزدوجة التآين \*

٩ - هواء مشبع saturated air

هواء يحوي كمية من بخار الماء كافية لتشبعه \*

١٠ - بخار مشبع saturated vapour

بخار متزن حرارياً مع سائله عند درجة حرارة معينة \*

١١ - تشبع مغنطيسي saturation, magnetic

(أ) الحالة التي تثبت عندها شدة مغنطة المادة ، فلا تزيد بازدياد شدة المجال المغنط \*

١ - ساين sabin

وحدة لقياس الامتصاص الصوتي المكافئ ، للسواد \* والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الأمريكي « والاس ساين Wallace Sabine »

٢ - قانون « ساين » Sabine law

سينة رياضية تجريبية لزمن التردد الصوتي المغرف \*

٣ - قياس السكر saccharimetry

قياس مقدار الدوران لمستوى استقطاب الضوء في السكريات بجهاز البولاريمتر \*

٤ - عامل الأمان safety factor

نسبة إجهاد الكسر أو الانهيار لتركيب ما إلى أكبر إجهاد يسمح به \*

٥ - اختيار العينة sampling

اختيار نموذج صغير من مجموعة كبيرة من الأشياء المتماثلة نوعاً لدراستها والحصول منها على معلومات مميزة للمجموعة \*

٦ - سساروس saros

الفترة الزمنية لتكرار موقع نسبي للشمس والأرض والقمر \*

16 - زحل saturn

الكوكب السادس في المجموعة الشمسية من حيث البعد عن الشمس ويبلغ قطره نحو تسع مرات ونصف المرة قطر الأرض ، وكتلته نحو ٩٥ مرة كتلة الأرض ، وزمن دورته نحو عشر ساعات وربع الساعة وينفرد بين الكواكب بحلقات تميزه ، وله تسعة أقمار على الأقل .

17 - لا متجه scalar

اسم أو وصف لأي كمية تتعين بمقدارها دون الاتجاه .

( انظر كذلك : متجه vector )

18 - حاصل الضرب اللامتجه

scalar product

حاصل الضرب اللامتجه للمتجهين أ ، ب هو أ . ب جتا (٩) حيث (٩) الزاوية بينهما .

( انظر كذلك : حاصل الضرب المتجه )  
vector product

19 - استطارة «كومتون» = ظاهرة «كومتون»

scattering, Compton = Compton effect

( انظر : ظاهرة «كومتون» )  
Compton effect

20 - استطارة «كولوم» scattering, Coulomb

( انظر : استطارة رذرفورد )  
Rutherford scattering

(ب) حاله يتخذ فيها اللف المغنطيسي في المادة اتجاها واحدا + وتقرب المادة من هذه الحالة كلما اقتربت درجة حرارتها من الصفر المطلق .

12 - تشبع غرفة انايين

saturation of an ionization chamber

الحالة التي يتم عندها تجمع جميع الأيونات المولدة بالأشعة المؤينة ، دون أن يحدث تأين بالتصادم . ويسمى التيار الناتج في هذه الحالة تيار التشبع saturation current كما يسمى الجهد قلطية التشبع saturation voltage .

13 - تشبع عنصر مشع

saturation of an irradiated element

الحالة التي يصبح عندها معدل تولد النوى بالتشبع مساويا لمعدل اضمحلالها ، وتسمى الفاعلية المناظرة لهذه الحالة فاعلية التشبع saturation activity

14 - شبع المحلول

saturation of a solution

الحالة التي لا يمكن عندها للمذيب أن يذيب أكثر مما هو فيه من مذاب تحت ظروف الضغط والحرارة نفسها .

15 - نسبة التشبع = الرطوبة النسبية

saturation ratio = relative humidity

( انظر : الرطوبة النسبية )  
relative humidity

٢٧ - استطارة حرارية لا مرنة  
scattering, thermal inelastic

استطارة لا مرنة يتبادل فيها نيوترون حراري ، أو جسيم بطيء الطاقة مع جزيء أو مع شبكة بلورية .

٢٨ - استطارة « طومسون »  
scattering, Thomson

استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشحونة مثل الإلكترونات ، والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الرياضي البريطاني وليام طومسون ( لورد كلثن ) ( ١٨٠٧ ) .

٢٩ - معادلة « شرودنجر »  
Schrodinger equation

المعادلة الأساسية في الميكانيكا الموجية ، وهي تعبر عن الموجة المناظرة لحركة جسيم في مجال قوة . والمصطلح منسوب إلى العالم الألماني « إروين شرودنجر »  
Erwin Schrodinger

المولود في عام ١٨٨٧ » .

٣٠ - معادلة « شرودنجر » لجسيمات عديدة  
Schrodinger equation, many body

معادلة في الميكانيكا الموجية ، تتناول نظاما لجسيمات متعددة يتفاعل بعضها مع بعض .

٣١ - ألواح « شومان » الفوتوغرافية  
Schuman plates

ألواح فوتوغرافية خالية من مادة الجلاتين تقريبا ، تستخدم للتصوير بالأشعة فوق

٢١ - استطارة حرجية  
scattering, critical

استطارة شديدة للإشعاع بمادة لها طور انتقال من الدرجة الثانية ، عند درجة حرارة قريبة من درجة حرارة الانتقال .

٢٢ - استطارة تفاضلية  
scattering, differential

استطارة في اتجاه محدد .

٢٣ - استطارة انتشارية  
scattering, diffuse

استطارة الأشعة السينية أو النيوترونات بفعل العيوب البلورية أو بفعل اللانظام في الذرات أو في اللف .

٢٤ - استطارة تأرجح  
scattering, fluctuation

استطارة تنشأ من تأرجح معامل انكسار الوسط المستطير ، وقد تنشأ من انتقالات طورية فيه أو من تغيرات في كثافته .

٢٥ - استطارة مغناطيسية  
scattering, magnetic

استطارة النيوترونات بالإلكترونات غير المتزاوجة لذرات لها عزم مغنطيسي .

٢٦ - استطارة « رايلي »  
scattering, Rayleigh

( انظر : Rayleigh scattering )

search coil ٣٧ - ملف باحث

ملف صغير يستخدم لقياس التغير في المجال  
المغناطيسي الحثي ، بقياس مقدار التغير في  
الفيض المغناطيسي خلاله •

second ٣٨ - ثانية

وحدة الزمن في كل من النظام (س ح ث)  
والنظام الدولي للوحدات وتساوي  
٩١٩٢٦٣١٧٧٠ مرة الزمن الدوري للإشعاع  
الصادر من ذرات السيزيوم ١٣٣ عند انتقالها  
بين منسوبيها فاتفى الدقة في الحالة الأرضية •

٣٩ - خلية ثانوية - بطارية ثانوية

secondary cell

( انظر : مركب accumulator )

secular equilibrium ٤٠ - اتزان دائم

( انظر : إيزان إشعاعي )

( radioactive equilibrium )

sedimentation ٤١ - تنقل

ترسب الجسيمات الجامدة المعلقة في الموائع  
بفعل قوى الجاذبية •

sedimentation constant ٤٢ - ثابت الترسب

معدل ترسب الجسيمات في وسط ما تحت  
تأثير عجلة مقدارها الوحدة •

البنفسجية التي يقل طولها الموجي عن ٢٠٠٠ أ ،  
وهو المدى الذي تصبح عنده مادة الجلوتين  
شديدة الامتصاص ، ويسمى هذا المدى مدى  
سور Schuman range • والمصطلح  
منسوب إلى الفيزيقي الألماني فيكتور  
شومان ( ١٩١٣ ) •

scintillator ٣٢ - وامض

مادة لها القدرة على تحويل طاقة إشعاع  
مؤين إلى ضوء منظور ، وقد تكون هذه المادة  
مادة فسفورية عضوية أو غير عضوية ،  
أو سائلة أو لدنة أو قد تكون غازا نبيلا •

screening ٣٣ - حجب

أثر الإلكترونات المحيطة بالنواة في حجب  
شحنتها التأثيرية •

screw axis ٣٤ - محور حلزوني

محور للتمائل البلوري يتميز بدوران  
الشيكة حوله بمقدار جزء من اللفة (  $\frac{1}{p}$  ،  
 $\frac{1}{q}$  ،  $\frac{1}{r}$  ) ثم تقدمها في اتجاهه بمقدار  
جزء من ضلع الخلية الواحدة •

screw displacement ٣٥ - إزاحة حلزونية

دوران جسم جاسيء حول محور ، مصحوب  
بانتقاله في اتجاه المحور •

screw, pitch of ٣٦ - خطوة الحلزون

المسافة المحورية بين لفتين متتاليتين في  
حلزون •

- ٤٩ - انتشار ذاتي self - diffusion  
هجرة الذرات في جسم بلوري ، وما يتبعها من إعادة تنظيمها فيه دون أن يصحب ذلك تغير في التركيب الكيميائي للجسم •
- ٥٠ - المحاثة الذاتية inductance - L  
خارج قسمة الفيض المغنطيسي المار خلال دائرة كهربائية مقفلة على التيار المولد لهذا الفيض •
- ٥١ - تدريع ذاتي self - shielding  
وقاية الأجزاء الداخلية للجسم المشع بامتصاص الإشعاع في أجزائه الخارجية •
- ٥٢ - مستمرة ذاتياً self - sustained  
صفة للحالة الحرجة لوسط يحدث فيه تفاعل نيوتروني متسلسل عندما يكون عامل التضاعف فيه مساوياً للواحد الصحيح •
- ( انظر كذلك : تفاعل متسلسل )  
chain reaction
- ٥٣ - شبه موصل منحل semiconductor, degenerate  
شبه موصل زاد فيه مقدار التشرب بالشوائب حتى أصبح قريب الشبه بالفلز •
- ٥٤ - إشراب شبه الموصل semiconductor, doping of  
إضافة شوائب لشبه الموصل ليكتسب موصليته المطلوبة
- ٤٣ - ظاهرة « سيبك » Seebeck effect  
تولد قوة دافعة كهربائية ، وبالتالي تيار كهربائي ، عندما يوصل فلزان في نقطتين ليكونا دائرة كهربائية مقفلة تختلف فيها درجتا حرارة النقطتين •
- ( انظر كذلك : ظاهرة بلتيه )  
Peltier effect
- ٤٤ - السيزمية seismicity  
تحركات في سطح الأرض •
- ٤٥ - أمواج سيزمية seismic waves  
أمواج صدمة تنتشر في الأرض تصدر من مركز زلزال أو تفجير أجرى لأغراض تجريبية •
- ٤٦ - سيزموغراف seismograph  
جهاز لتسجيل الهزات الأرضية الناشئة عن الزلازل أو عن الانفجارات •
- ٤٧ - سيزمولوجيا - علم الزلازل seismology  
علم يعنى بدراسة الزلازل ومسبباتها وما ينشأ عن الأمواج المرنة فيها من سرعات وطاقات •
- ٤٨ - قاعدة الانتقاء selection rule  
أية قاعدة تحظر حدوث انتقالات معينة بين حالات نظم ذرية أو تحت ذرية •

٦١ - منسوب السمع sensation level

الفرق ( مقيسا بالديسيبل ) بين مبدى السمع لشخص ما والمبدى القياسى للسمع عند تردد معين ، والمصطلح مرادف لفقد السمع hearing loss .

٦٢ - لهب حساس sensitive flame

لهب غازى يتغير ارتفاعه أو شكله بتعرضه لأمواج صوتية ♦

٦٣ - مدة الإحساس sensitive time

الزمن الذى يمكن خلاله الكشف عن مرور جسيم مؤين فى معداد أو فى غرفة تأيين ♦

٦٤ - حيز الإحساس sensitive volume

( أ ) جزء الكاشف الإشعاعى الذى تتولد فيه الإشارة المنبعثة ♦

( ب ) جزء الخلية الحية أو الجزء من العضو البيولوجى الحساس للأشعة المؤينة ♦

٦٥ - الحساسية sensitivity

( أ ) التغير فى مقدار الخرج فى جهاز ما منسوبا إلى تغير فى الدخل مقداره الوحدة ♦  
مثال ذلك خارج قسمة الانحراف على التيار فى الجلفانومتر ♦

( ب ) أصغر دخل يمكن الكشف عنه بجهاز ما ♦ مثال ذلك أصغر كتلة يمكن تعيينها بميزان ♦

٥٥ - شبه موصل غير أصيل

semiconductor, extrinsic

شبه موصل تتوقف خصائصه الكهربائية على وجود مراكز شوائب أو عيوب فى شبكته ♦

٥٦ - شبه موصل أصيل

semiconductor, intrinsic

شبه موصل بطبيعته ، حتى فى حالته النقية ♦

٥٧ - شبه موصل موجب النوع

semiconductor, p. type

شبه موصل محور تزيد فيه كثافة الثقوب المتحركة على كثافة الإلكترونات ♦

٥٨ - شبه موصل عضوى

semiconductor, organic

مادة عضوية جامدة ، يرجع توصيلها الكهربائى إلى الإلكترونات دون الأيونات ، ويزداد ارتفاع درجة الحرارة ♦

٥٩ - أشباه الفلزات

semimetals

مجموعة الزرنيخ والتلريوم ، فى الجدول الدورى للعناصر ، التى تتميز بضعف توصيلها الكهربائى ♦ وهى ( سل،ت،ب،ز،نت،ز ) ♦

٦٠ - غشاء نصف منفذ

semipermeable membrane

غشاء يسمح بمرور المذيب دون المذاب من المحلول ♦

shield ٧٢ - درع

جسم يمنع الإشعاع المؤين من الوصول إلى حيز معين \*

shock wave ٧٣ - موجة الصدمة

موجة تتميز بتغير مفاجيء في ضغط الوسط وسرعة الجسيمات \* ومن أمثلتها موجة الصدمة التي تصدر عن أجسام تسير بسرعة تفوق سرعة الصوت \*

side band ٧٤ - نطاق ( شريط ) جانبي

مدى الترددات التي تقع على جانبي الموجة الكهرمغناطيسية الحاملة ( وهي الترددات التي تنشأ عن تشكيل الموجة الحاملة ) \*

siemens ٧٥ - سيمنز

وحدة الموصلية الكهربائية في النظام الدولي للوحدات وتساوي مقلوب الأوم ، وتسمى « مو mho » \*

sigma particle ٧٦ - جسيم سيجما

واحد من الهيرونات \*  
( انظر : الهيرونات hyperons )

signal generator ٧٧ - مولد الإشارات

متذبذب كهرمغناطيسي لتوليد نطاق واسع من الترددات ويستخدم عادة لأغراض الاختبار \*

servomechanism ٦٦ - نظام ( سرفو )

نظام أتوماتيكي للتحكم يتضمن تضخيم المقدرة \* وفيه تتبع الحركة الميكانيكية للخروج حركة الدخل \*

sextant ٦٧ - آلة السدس

جهاز بصري لقياس زاوية ارتفاع جسم بعيد \*

shear modulus ٦٨ - معامل القص

= معامل الجساءة  
= modulus of rigidity

القوة المناسبة التي تؤثر في سطح جسم مرن فتحدث فيه تشوها زاويا مقداره وحدته الزوايا \*

shear strength ٦٩ - شدة القص

إجهاد القص اللازم لإحداث تشوه لدن في جسم جامد \*

shear stress ٧٠ - إجهاد القص

الإجهاد اللازم لإحداث انفعال قص في جسم جامد \*

shear wave ٧١ - موجة قص

نوع من الأمواج المرنة في الأجسام تزاح فيها جسيمات الوسط في اتجاه عمودي على اتجاه الموجة \* وتسمى كذلك موجة مستعرضة \* transverse wave

٨٤ - مسيل « سيمونى » Simou liquifier

جهاز لإسالة غاز الهليوم بتعريضه لتمدد أدياباتى •

٨٥ - بندول بسيط simple pendulum

متذبذب ميكانيكى يتركب من ثقل معلق من نقطة ثابتة بخيط مهمل الكتلة لا يستطيل •

٨٦ - موجة جيئية كهرمغناطيسية

sine wave, electromagnetic

موجة كهرمغناطيسية فى وسط متجانس تتناسب فيها شدة المجال الكهربائى مع جيب زاوية تنغير تغيرا خطيا مع الزمن أو مع المسافة أو مهما معا •

٨٧ - رمال مصوتة singing sands

رمال تصدر أصواتا مسموعة بتعرضها لقوى قص • ومن أمثلتها رمال الشاطئ المتبلتة عندما تطؤها الأقدام ، أو الانهمارات الرملية عندما توقف فجأة •

٨٨ - بلورة أحادية single crystal

بلورة عيانية الحجم تتخذ جميع أجزائها نفس اتجاهات التركيب البلورى •

٨٩ - حالة أحادية singlet state

تعبير فى علم الأطياف يعنى أن حالة تكراريتها تساوى واحدا •

٧٨ كابت الصوت silencer

أنايب خاصة تركيب فى مجرى أنظمة التهوية أو أنظمة التخلص من العادم ، لها درجة توهين عالية للصوت ومقاومة صغيرة لانسباب الهواء أو الغازات •

٧٩ - السليكات silicates

أملاح أحماض السيليك ، وهى تشكل نحو ٩٥% من مكونات القشرة الأرضية ، وتدخل فى نحو ثلث أنواع المعادن •

٨٠ - خلية سليكون silicon cell

خلية فوتوكلتية ذات وصلة م - س ( موجب - سالب ) تستخدم مصدرا للطاقة •

٨١ - رقاقة سليكون silicon chip

قطعة صغيرة من السليكون أضيفت إليها شوائب معينة تستخدم جزءا من مكونات الدوائر المتكاملة •

٨٢ - السليكونات silicones

مركبات اصطناعية من السليكون ، تستخدم عادة كسوائل للتشحيم أو قواعد للبوليات والورنيشات •

٨٣ - فلطامتر فضى silver voltameter

نوع من الفلطامترات يتكون أساسا من خلية إلكتروليئية لها أنود من الفضة وكاثود من البلاتين وإلكتروليت من نترات الفضة، ويستخدم لتحقيق وحدة الأمبير الدولية •



- ٩٥ - الظاهرة السطحية الشاذة  
skin effect, anomalous  
ظاهرة تشاهد في الفلزات النقية عند تبريدها  
لدرجة حرارة الهليوم السائل ، حيث تصبح  
عندها المقاومة السطحية مستقلة عن مقاومتها  
للتيار المستمر ، ومرتبطة مباشرة بشكل سطح  
فيرمي \*
- ٩٦ - تطهير  
scavenging  
إزالة مادة مشعة غير مرغوب فيها من محلول  
ما بإضافة راسب إليه ثم كسحه \*
- ٩٧ - إبطال فوري  
scram  
وقف عمل المفاعل النووي فجأة بإدخال  
قضبان الأمان \*
- ٩٨ - قشرات إلكترونية  
shells, electron  
سطوح افتراضية تحوى مدارات  
الإلكترونات حول النواة \* ويتسع كل سطح  
( قشرة ) لعدد محدود من الإلكترونات  
متقاربة الطاقة \*
- ٩٩ - موجة سماوية  
sky wave  
موجة أيونوسفيرية  
= ionospheric wave  
موجة لاسلكية تنعكس من الطبقة الجوية  
المتأينة ( الأيونوسفير ) متجهة إلى الأرض \*
- ١٠٠ - خبث  
slag  
كتلة شبه زجاجية تنفصل من الفلزات  
المنصهرة في عمليات صهر الخامات \*

- ٩٠ - فارق أحادى ثلاثى  
singlet - triplet separation  
فارق الطاقة بين الحالة الأحادية والحالة  
الثلاثية لتركيب ذرى بعينه ، أو لتركيب  
إلكترونى لجزىء بعينه \*
- ٩١ - تلييد  
sintering  
تسخين كمية مضغوطة من مسحوق إلى  
درجة حرارة تقرب من درجة انصهارها دون  
أن تبلغها ، حتى تتلاصق جزيئاتها وتنخفض  
مساميتها وتزداد مقاومتها الميكانيكية \*
- ٩٢ - صفارة ( سيرينة )  
siren  
أداة لإصدار أصوات عالية الشدة . تتركب  
في أبسط أنواعها من قرص به ثقب قرب  
حافته ، يدور بسرعة كبيرة عندما يسלט على  
الثقب تيار قوى من الهواء أو الماء \*
- ٩٣ - الوحدات الدولية  
SI units  
نظام مترابط للوحدات الأساسية ، يشمل  
المتر - الكيلوجرام - الثانية - الأمبير  
والكلفن - والقنديل ( م ك ث أ ف ق ) \*
- ٩٤ - الظاهرة السطحية  
skin effect  
تركز مرور التيار الكهربائى على التردد  
في طبقة سطحية من الموصل \*  
ويقل سمك هذه الطبقة السطحية كلما زاد  
تردد التيار \*

slow - waves ١٠٦ - أمواج بطيئة

أمواج كهرومغناطيسية تقل سرعتها عن سرعة الضوء ، تستخدم في بعض الأجهزة الإلكترونية كالمجالات الخطية والمجترونات \*

١٠٧ - قانونا « سنيل » للانكسار  
Snell laws of refraction

( انظر : قانونا الانكسار ( refraction laws ) )

١٠٨ - ظاهرة « سنوك » Snock effect

شريط امتصاص في طيف الاسترخاء الميكانيكي لبعض الفلزات المحتوية على شوائب \*

١٠٩ - جليد - ثلج snow

( أ ) بلورات من الماء المتجمد تساقط من السماء كالقطن المنفوش \*

( ب ) نقط بيضاء تظهر عشوائية متفرقة على شاشة التلفزيون مصاحبة للإشارات الضعيفة أو في غيابها \*

١١٠ - مادة مغناطيسية رخوة  
soft magnetic material

مادة خاصيتها الجبرية coercivity ضعيفة لا تتعدى بضعة ارستيدات \*

( انظر كذلك : مادة مغناطيسية صلدة  
hard magnetic material )

١١١ - صول sol

محلول غرواني سائل المظهر \*

١٠١ - انزلاق لدن slip, plastic

إحدى طرق التشويه اللدن للفلزات وفيها تنزلق طبقات المادة بعضها فوق بعض في مستويات متوازية تقريبا \*

١٠٢ - عناصر الانزلاق slip elements

معاملات خاصة لمستويات الانزلاق واتجاهاته في التحليل البلورى \*

١٠٣ - شق slit

فتحة مستطيلة ضيقة عادة ، تدخل وتخرج منها الأشعة إلى جهاز الطيف أو جهاز الحيود وما إليها \*

١٠٤ - كثافة النيوترونات المبطأة

slowing down density of neutrons

عدد النيوترونات في وحدة الحجم ووحدة الزمن ، الذي يتخذ قيمة محددة من الطاقة عند إبطائها \*

١٠٥ - تصوير سينمائي بطيء

slow - motion pictures

تصوير سينمائي بسرعة قد تصل إلى ٢٤٠٠٠٠ صورة في الثانية لتعرض بالسرعة المعتادة وهي ٢٤ صورة في الثانية ، وتستخدم هذه الطريقة لدراسة الأحداث السريعة ، كحركة الأجسام المتذبذبة وحركة الصواريخ \*

- ١١٢ - جو الشمس solar atmosphere  
الجزء المرئي من سطح الشمس الباعث للحرارة والضوء ، ويشمل طبقة الكروموسفير التي يبلغ سمكها نحو عشرة آلاف كيلومتر ، وألسنة اللهب ( الكورونا ) التي تمتد لمسافات تبلغ أضعاف قطر الشمس .
- ١١٣ - النابت الشمسي solar constant  
فيض الطاقة الشمسية الذي يصل جو الأرض عندما تكون في بعدها المتوسط عن الشمس ، وقبل أن يتأثر بجو الأرض ، ويقدر هذا الفيض بنحو  $140$  ملي واط على السنتيمتر المربع .
- ١١٤ - الطاقة الشمسية solar energy  
الطاقة الكهرومغناطيسية المنبعثة من الشمس بجميع الأطوال الموجية بمعدل نحو  $4 \times 10^{33}$  إرج في الثانية ، ولا يصل منها إلى سطح الأرض أكثر من كسر لا يتعدى  $10^{-9}$  .
- ١١٥ - ألسنة الشمس solar flares  
ظواهر ثورية تظهر في منطقة الكروموسفير الشمسية متخذة هيئة ألسنة نارية تصحبها انفجارات متوهجة في منطقة الكورونا .
- ١١٦ - مقياس الشمس solarimeter  
جهاز من نوع البيرومتر ( مقياس الحرارة العالية ) أو البيرهليومتر ( مقياس الحرارة الشمسية ) لقياس الإشعاع المستقبل من الشمس .
- ١١٧ - تنوءات شمسية solar prominences  
سحب ممتدة من الغازات الساخنة تقذف بها الشمس من خلال منطقة الكروموسفير إلى أعلى مناطق الكورونا .
- ١١٨ - النظام الشمسي solar system  
جزء الفضاء المحيط بالشمس الذي يشمل الشمس نفسها والأجرام المتأثرة بمجال جاذبيتها . وهي تسعة كواكب ونحو ثلاثين تابعة طبيعياً لتلك الكواكب وعدة آلاف من الكواكب الصغيرة والشهب .
- ١١٩ - الرياح الشمسية solar wind  
بلازما عالية التأين ذات شحنة متعادلة تتكون من بروتونات تنبعث من الشمس بسرعة تتراوح بين  $300$  -  $800$  كيلومترا في الثانية .
- ١٢٠ - التحول الغروي solation  
تحول محلول من جل إلى صول .
- ١٢١ - ملف لولبي solenoid  
سلك ملفوف لولبيا في عدة طوابق حول اسطوانة يتولد فيها مجال مغناطيسي بمرور تيار في السلك ، ويكون الملف الجزء الأساسي في المغنطيس الكهربائي والأدوات الكهربائية المشابهة .

الدقيق للمواد الجامدة وخواصها ومميزاتها في  
الحالتين الواقية والمثالية •

١٢٧ - خط التجمد solidus

خط في الرسم البياني للاتزان الحراري  
لأشابة ما يمثل درجات الحرارة التي عندها  
تجمد الأشابة أو تبدأ سيولتها ، وتشمل  
المساحة أسفل هذا الخط جميع حالات  
التجمد •

( انظر كذلك : خط المسيل liquidus )

١٢٨ - قابلية الذوبان ( الذوبانية ) solubility

قابلية ذوبان مذاب في مذيب عند درجة  
حرارة وضغط معينين هي درجة تركيز المذاب  
في المذيب عند التشبع •

١٢٩ - مضروب الذوبان solubility product

حاصل ضرب درجتي التركيز الأيوني  
للمذاب وللمذيب في محلول إلكتروني عند  
التشبع في درجة حرارة معينة •

١٣٠ - المذاب solute

المادة التي تذوب في مذيب •

١٣١ - ارتفاع نقطة غليان المحلول

solution, boiling point elevation of

ارتفاع نقطة غليان المذيب عند إضافة  
المذاب إليه •

١٢٢ - جامد solid

الطور أو الحالة التي تتخذ فيها المادة شكلا  
وحجبا محددين ، وتميز بوجود نوع من  
التنظيم لجسيماتها ( الذرات والجزيئات  
والأيونات وما إليها ) سواء كان هذا التنظيم تاما  
كما في البلورات أو ضعيفا كما في المواد  
اللابلورية •

١٢٣ - جسم دوراني solid of revolution

الجسم الناشئ عن دوران سطح مستو حول  
خط يتخذ محورا للدوران •

١٢٤ - محلول جامد solid solution

مادة جامدة أضيفت إليها أو استبدلت بعض  
ذراتها من نوع آخر دون إحداث تغيير في  
بنائها البلوري • وتسمى في حالة الإضافة  
محلولاً جامداً بينياً ( interstitial s.s. )  
وفي حالة الاستبدال محلولاً جامداً استبدالياً  
( substitutional s. s. ) •

١٢٥ - كاشف جامد solid - state detector

كاشف للأشعة المؤينة أساس عمله حركة  
الإلكترونات الحرة والثقوب التي تولدها  
الأشعة المؤينة في مادة جامدة ( شبه موصل  
عادة ) •

١٢٦ - فيزيقا الجوامد solid state physics

فرع من الفيزيكا يعنى بدراسة التركيب

١٣٧ - تقارن solvation

التصاق جزيئات من المذيب بجزيئات أو أيونات من المذاب •

١٣٨ - المذيب solvent

المادة الغالبة في المحلول •

١٣٩ - الآثار الجسدية للإشعاع somatic effects of radiation

التأثيرات المرضية للإشعاعات المؤينة التي تصيب الأفراد الذين يتعرضون لها ، وتميز عن الآثار الإشعاعية الوراثية التي قد تصيب الأجيال اللاحقة •

١٤٠ - أمواج « سمرفلد »

Sommerfeld waves

أمواج كهرومغناطيسية سطحية ، تنتشر في السطح الفاصل بين مادة عازلة وأخرى موصلة ، والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي الألماني سمرفلد ( ١٩٥١ ) •

١٤١ - صونار sonar

لفظ يتكون من الحروف الأولى للمصطلح الانجليزي المقابل  
Sound Navigation And Ranging

ويعنى استخدام الصوت في الملاحة البحرية وتقدير المدى ، وتستخدم فيه الإشارات فوق السمعية للكشف عن الغواصات وللسير أعماق البحار •

١٣٢ - انخفاض نقطة غليان المحلول

solution, boiling point depression of  
انخفاض في نقطة غليان المذيب عند إضافة المذاب إليه •

١٣٣ - محلول مثالي solution, ideal

محلول يخضع لقانون « رؤول » (Raoult) الكيميائي الفرنسي ( ١٩١٠ ) ، الذي يتناول تغير ضغط بخار المذيب عند إضافة مذاب إليه •

١٣٤ - محلول مشبع solution, saturated

محلول يحتفظ باستقرار اتزانه عند درجة حرارة وضغط معينين مع وجود مزيد من المذاب أى أنه محلول يحوى النسبة القصوى للمذاب عند درجة الحرارة والضغط المعينين •

١٣٥ - محلول فائق التشبع

solution, supersaturated

محلول تجاوز حالة الاستقرار باحتوائه مذابا أكثر مما يحتويه المحلول المشبع عند نفس درجة الحرارة والضغط • وإذا تعرض لاضطراب بسيط أو أضيف إليه قليل من المذاب تحول تلقائيا إلى محلول مشبع وترسب المذاب الزائد •

١٣٦ - محلول غير مشبع

solution, unsaturated

محلول يحوى كمية من المذاب أقل مما يحويه محلول مشبع عند نفس درجة الحرارة والضغط •

سطح معامل التردادي للامتصاص يساوى  
الوحدة ، ويمتنص الطاقة الصوتية بنفس درجة  
امتصاص الغرفة أو الجسم لها • ويقاس  
الامتصاص الصوتي المكافئ بوحدة « ساين » •

١٤٨ - تحليل الصوت sound analysis

تعيين جميع بارامترات المجال الصوتي عند  
نقطة ما في وسط ما ، وأهمها مركبات فورير  
"Fourier" نسبة إلى العالم الرياضى الفرنسى  
« يوسف فورير » ( ١٨٣٠ ) •

١٤٩ - الطاقة الصوتية ( عند نقطة معينة )  
sound energy ( at a point )

الطاقة الصوتية الخالصة في جزء معين من  
الوسط عند هذه النقطة ، ولا تشمل أى نوع  
من طاقة أخرى •

١٥٠ - كثافة الطاقة الصوتية ( عند نقطة )  
sound energy ( at a point ), density of  
الطاقة الصوتية في وحدة الحجم عند هذه  
النقطة •

١٥١ - فيض الطاقة الصوتية  
sound energy, flux of

متوسط انسياب الطاقة الصوتية في وحدة  
الزمن خلال مساحة معينة •

١٥٢ - فيلم صوتي sound film

فيلم سينمائي يشمل نطاقا مسجلا عليه  
الصوت •

١٤٢ - صونومتر sonometer

صندوق صوتي رنان مثبت عليه سلك  
مشدود أو أكثر بين حافتين حادتين ، يستخدم  
لتحقيق العلاقة التي تربط بين تردد السلك  
وطوله وقطره وكثافة مادته وقوة الشد فيه •

١٤٣ - مص sorption

مصطلح يشمل الامتصاص والامتزاز •

١٤٤ - صوت sound

اضطراب ينتقل كحركة موجية في وسط  
مرن • ويحدث إحساسا بالسمع •

١٤٥ - معامل امتصاص الصوت  
sound absorption coefficient

معامل امتصاص الصوت في مادة ما أو في  
سطح ما عند تردد معين وتحت ظروف محددة  
هو باقى طرح معامل الانعكاس للمادة أو  
للسطح من الواحد الصحيح تحت نفس  
الظروف •

١٤٦ - معامل امتصاص الصوت التردادي  
sound absorption coefficient reverberant

معامل امتصاص الصوت في مادة ما أو في  
سطح ما عندما يكون الصوت الواقع عليهما  
موزعا توزيعا عشوائيا تماما •

١٤٧ - الامتصاص الصوتي المكافئ  
sound absorption, equivalent

يقاس الامتصاص الصوتي المكافئ لغرفة  
أو لجسم ما في غرفة عند تردد معين بمساحة

١٥٨ - ضغط الإشعاع الصوتي

sound radiation pressure

ضغط موجة صوتية عند نقطة في حائل  
يعرضها \*

١٥٩ - تعيين المدى بالصوت

sound ranging

تعيين موقع مصدر صوتي ( كالمذفع ) برصد  
من استقبال الموجة الصوتية الصادرة عنه  
في ثلاث نقط أو أكثر \*

١٦٠ - تسجيل الصوت

sound recording

عمل سجل صوتي دائم لصوت ما من واقع  
تأثيره في حالة مادة ملائمة أو في مظهرها  
بطريقة تمكن من استعادته \* وقد تكون هذه  
المادة قرصا بلاستيكيا أو شريطا مغنطيسيا  
أو فلما فوتوغرافيا \*

١٦١ - قانونا انعكاس الصوت وانكساره

sound reflection and refraction laws

القانونان اللذان يحكمان انعكاس الصوت  
وانكساره \*

١٦٢ - معامل انعكاس الصوت

sound reflection coefficient

النسبة بين الطاقة الصوتية المنعكسة من سطح  
ما ( أو من مادة ما ) تحت ظروف محددة  
وتردد معين وبين الطاقة الصوتية الساقطة  
على هذا العاكس \*

١٥٣ - شدة الصوت sound intensity

شدة الصوت عند نقطة في موجة متقدمة هي  
كثافة فيض الطاقة الصوتية خلال وحدة  
المساحات ( عند هذه النقطة ) في اتجاه عمودي  
على اتجاه انتقال الصوت \*

١٥٤ - ضغط الصوت ( عند نقطة )

sound pressure ( at a point )

هو المركبة الترددية للضغط عند هذه  
النقطة \* ويعبر عنه إما بالقيمة اللحظية وإما  
بقيمة جذر متوسط المربع ، مقيسة بوحدة  
القوة على وحدة المساحة \*

١٥٥ - منسوب ضغط الصوت

sound pressure level

نسبة ضغط الصوت ( مقيسا بالديسيبل )  
إلى ضغط مرجعي معين \*

١٥٦ - ثابت انتقال الصوت

sound propagation constant

ثابت انتقال الصوت لموجة مستوية في  
وسط سوى الخواص هو اللوغاريتم الطبيعي  
للنسبة بين قيمة ضغط الصوت في حالة مستقرة  
عند نقطة ما وقيمه عند نقطة أخرى تبعد عنها  
بمقدار وحدة المسافات في اتجاه انتقال  
الصوت \*

١٥٧ - نوعية الصوت ( جرس الصوت )

sound quality

( انظر : جرس الصوت sound, timbre of )

- (ب) فضاء
- الفضاء المحيط بالكرة الأرضية وجوها •  
وأحيانا يطلق على المناطق الخارجية عن المجرة  
التي تحتوى الشمس •
- ١٦٩ - شحنة الحيز space charge  
الشحنة الكلية في حيز أو في مكان ما موزعة  
نوزيعا منتظما ، وتتكون من شحنات كهربائية  
من النوعين على ذرات أو جزيئات • وقد  
تكون إلكترونات متحركة •
- ١٧٠ - تشكيل حيزي space group  
التشكيل النسبي الذي توجد عليه الذرات  
في خلية بلورية مفردة • وعدد التشكيلات  
البلورية ٣٢ نوعا •
- ١٧١ - شبكة حيزية space lattice  
مصنوفة من عدد لا نهائى من نقط في تشكيل  
منتظم وتسمى أيضا شبكية « برافيه Bravais » .  
والمصطلح مشوب إلى العالم الفيزيقي  
الفرنسي « أو جست برافيه » ( ١٨٦٣ ) •
- ١٧٢ - الزمكان ( زمانى - مكانى )  
space - time  
حيز افتراضى له أربعة أبعاد يحدد إحداثى  
الزمان وإحداثيات المكان لحدث ما •
- ١٧٣ - موجة حيزية space wave  
موجة راديوية تستقبل بعد انعكاسها بين  
الأرض والأيونوسفير مرة أو مرارا •
- ١٦٣ - جرس الصوت sound, timbre of  
الاحساس الشخصى بنوع صوت ما ، وهو  
الذى يمكن المستمع من التفرقة بين نوعى  
صوتين لهما نفس الارتفاع والنغمة • وقد  
يقال له نوعية الصوت sound quality •
- ١٦٤ - سرعة الصوت sound velocity  
سرعة انتقال الصوت فى وسط متجانس هي  
الجذر التربيعى لخارج قسمة ثابت المرونة  
لهذا الوسط على كثافته • وتبلغ سرعة الصوت  
فى الهواء عند درجة الصفر المئوى ٣٣١ م/ث  
وفى ماء البحر ١٥٠٠ م/ث •
- ١٦٥ - الذبذبات الصوتية الطولية  
sound vibrations, longitudinal  
الذبذبات الصوتية التى تكون موجاتها  
طولية أى فى اتجاه انتشارها •
- ١٦٦ - الذبذبات الصوتية المستعرضة  
sound vibrations, transverse  
الذبذبات الصوتية التى تكون موجاتها  
مستعرضة أى عمودية على اتجاه انتشارها •
- ١٦٧ - مصدر نقطى source, point  
نقطة تنبعث منها طاقة أو مائع فى انسياب  
شعاعى منتظم •
- ١٦٨ - ( أ ) حيز space  
أى مكان يمكن أن توجد به أجسام مادية ،  
فإن خلا منها سمي فراغا vacuum •



١٨٠ - الوزن النوعي specific gravity

= الكثافة النسبية = relative density  
النسبة بين كثافة مادة ما وبين كثافة مادة  
عيارية ( الماء عادة ) عند درجة حرارة  
محددة •

١٨١ - فنية الكثافة specific gravity bottle

فنية زجاجية ذات حجم معين لتمييز الكثافة  
النسبية لسائل بمقارنته وزني حجمين متساويين  
منه ومن سائل آخر يتخذ مرجعا •

١٨٢ - الحرارة النوعية specific heat

كمية الحرارة التي ترفع درجة حرارة  
وحدة الكتلة من مادة درجة واحدة •

١٨٣ - شذوذ الحرارة النوعية

انفصال يشاهد في الرسم البياني لتغير  
الحرارة النوعية لمادة ما مع درجة حرارتها ،  
يدل على حدوث ظاهرة مفاجئة عند هذه  
الدرجة ، كالوصول إلى نقطة كوري للمادة  
أو حدوث انتقال في الطور أو في منسوب  
الطاقة •

١٨٤ - النسبة بين الحرارتين النوعيتين

specific heats, ratio of  
النسبة بين الحرارة النوعية لغاز ما مع ثبوت  
ضغطه وبين حرارته النوعية مع ثبوت حجمه •

١٧٤ - شرارة spark

تفريغ كهربائي في الهواء أو في أي وسط  
عازل •

١٧٥ - غرفة الشرر spark chamber

جهاز تشاهد فيه مسارات الجسيمات  
المؤينة •

١٧٦ - جهد التفريغ الشراري

sparkling potential  
أقل قيمة لقلبية الفرجة الشرارية تحدث  
تفريغا شراريا •

١٧٧ - نظرية النسبية الخاصة

special relativity theory  
نظرية ابتكرها اينشتين عام ١٩٠٥ مبنية  
على فرض أن سرعة الضوء لا تتغير بقياسها بأية  
مجموعة من المشاهدات في أطر مرجعية تتحرك  
بسرعة نسبية ثابتة •

١٧٨ - امتزاز نوعي specific adsorption

(أ) امتزاز تفاضلي لمادة بالنسبة لمادة  
أخرى •  
(ب) كمية المادة الممتزة في وحدة  
المساحات من السطح الماز •

١٧٩ - التفرقة النوعية specific dispersivity

الفرق بين قيمتي الانكسار النوعي لطولين  
موجيين من الإشعاع •

191 - مزدوج طيفي spectral doublet

خط طيفي مزدوج يدل على وجود منسوبين متقاربين للطاقة \*

192 - التوزيع الطيفي للطاقة

spectral energy distribution

رسم بياني يمثل توزيع الطاقة الإشعاعية على مدى الطيف \*

193 - أشباح طيفية spectral ghosts

سور كاذبة تظهر لخط طيفي واحد، وتنشأ من عدم انتظام الخطوط في محززة الحيود \*

194 - اتساع الخطوط الطيفية

spectral lines, broadening of

اتساع الخط الطيفي بسبب خطأ في الجهاز البصري (الاسبكترومتر) أو بسبب امتصاص ذاتي أو إشعاع أو ضغط أو رنين وما إلى ذلك \*

195 - خطوط طيفية محظورة

spectral lines, forbidden

( انظر : قاعدة الانتقاء selection rule )

196 - انقلاب الخطوط الطيفية

spectral lines, reversal of

تحول الخطوط الطيفية الانبعاثية إلى خطوط امتصاص، كما يشاهد في خطوط فراونهوفر الشمسية \*

185 - المقاومة النوعية specific resistance

= resistivity المقاومة النوعية

مقاومة جسم من مادة ما طوله الوحدة ومساحة مقطعه المستعرض الوحدة، ويعبر عن المقاومة النوعية بوحدات أوم سنتيمتر أو أوم متر \* وهي مقلوب الموصلية \*

186 - السطح النوعي specific surface

نسبة مساحة سطح جسم إلى حجمه \*

187 - اللزوجة النوعية ( اللزوجية )

specific viscosity

خارج قسمة الفرق بين لزوجتي المذيب والمذاب على لزوجة المذيب النقي \*

188 - الحجم النوعي specific volume

حجم وحدة الكتلة لمادة ما \* وهو مقلوب الكثافة \*

189 - شريط طيفي منتشر

spectral band, diffuse

شريط طيفي لبعض السوائل غير محدد الحافة ولا يتحلل إلى خطوط متفرقة \*

190 - الكثافة الطيفية spectral density

التوزيع النسبي لطاقة الإشعاع على مدى الطيف \*

- ٢٠٢ - مطياف فلوريتي ( اسبكتروجراف  
spectrograph, fluorite ( فلوريتي )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الفلوريت  
يعمل في نطاق الأنعة تحت الحمراء \*  
٢٠٣ - مطياف كوارتز ( اسبكتروجراف  
spectrograph, quartz ( كوارتز )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز  
( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فوق  
البنفسجية \*  
٢٠٤ - مطياف شمسي ( اسبكتروجراف  
spectroheliograph ( شمسي )  
مطياف لدراسة سطح الشمس عند أطوال  
موجية مختارة \*  
٢٠٥ - مقياس الطيف ( اسبكترومتر )  
spectrometer  
مطياف لقياس الانحراف الزاوي لمركبات  
طيف ما يستخدم للأشعة الضوئية ، ومن أنواعه  
أيضا ما يستخدم لأشعة ألفا أو لأشعة بيتا  
أو لأشعة جاما أو للأشعة السينية أو للنيوترونات  
أو للكتل الذرية \*  
٢٠٦ - مقياس الطيف المباشر  
( اسبكترومتر مباشر )  
spectrometer, direct reading  
مطياف مزود بمقياس مدرج لقراءة الطول  
الموجي لأي خط طيفي مباشرة \*  
٢٠٧ - مطياف كوارتز ( اسبكتروجراف  
spectrograph, quartz ( كوارتز )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز  
( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فوق  
البنفسجية \*  
٢٠٨ - مطياف الترددات الراديوية  
spectra, radiofrequency  
أطياف تشاهد لعدد من أنواع انتقالات  
الطاقة المنخفضة للذرات والجزيئات ، ومن  
أمثلتها أطياف الرنين الإلكتروني المغنطيسي  
والرنين النووي المغنطيسي والرنين الفرومغنطيسي  
والأمواج الكرونية \*  
٢٠٩ - التحليل الكيميائي الطيفي  
spectrochemical analysis  
تعيين المكونات الكيميائية في عينة من مادة  
ما بطريقة التحليل الطيفي ، باستخدام  
الأشعة الضوئية أو فوق البنفسجية أو تحت  
الحمراء \*  
٢١٠ - مخطط الطيف ( اسبكتروجرام )  
spectrogram  
سجل تخطيطي لتحليل مادة  
بالاسبكتروجراف \*  
٢١١ - مطياف ( اسبكتروجراف )  
spectrograph  
جهاز لتسجيل الأطياف يتركب أساسا  
من مصدر للإشعاع وموجة الأشعة ومنشور  
أو محززة حيود ( لتصنيف الإشعاع وفقا  
لأطوال موجاته ) ، وبه أداة لتسجيل الطيف  
أو مشاهدته \*  
٢١٢ - مطياف كوارتز ( اسبكتروجراف  
spectrograph, quartz ( كوارتز )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز  
( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فوق  
البنفسجية \*  
٢١٣ - مطياف كوارتز ( اسبكتروجراف  
spectrograph, quartz ( كوارتز )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز  
( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فوق  
البنفسجية \*  
٢١٤ - مطياف كوارتز ( اسبكتروجراف  
spectrograph, quartz ( كوارتز )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز  
( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فوق  
البنفسجية \*  
٢١٥ - مطياف كوارتز ( اسبكتروجراف  
spectrograph, quartz ( كوارتز )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز  
( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فوق  
البنفسجية \*  
٢١٦ - مطياف كوارتز ( اسبكتروجراف  
spectrograph, quartz ( كوارتز )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز  
( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فوق  
البنفسجية \*  
٢١٧ - مطياف كوارتز ( اسبكتروجراف  
spectrograph, quartz ( كوارتز )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز  
( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فوق  
البنفسجية \*  
٢١٨ - مطياف كوارتز ( اسبكتروجراف  
spectrograph, quartz ( كوارتز )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز  
( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فوق  
البنفسجية \*  
٢١٩ - مطياف كوارتز ( اسبكتروجراف  
spectrograph, quartz ( كوارتز )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز  
( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فوق  
البنفسجية \*  
٢٢٠ - مطياف كوارتز ( اسبكتروجراف  
spectrograph, quartz ( كوارتز )  
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز  
( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فوق  
البنفسجية \*

١٩٧ - نقاء طيفي spectral purity  
مصطلح يصف نقاء اللون ، أي احتواءه على  
طول موجي واحد \*

١٩٨ - أطياف الترددات الراديوية  
spectra, radiofrequency  
أطياف تشاهد لعدد من أنواع انتقالات  
الطاقة المنخفضة للذرات والجزيئات ، ومن  
أمثلتها أطياف الرنين الإلكتروني المغنطيسي  
والرنين النووي المغنطيسي والرنين الفرومغنطيسي  
والأمواج الكرونية \*

١٩٩ - التحليل الكيميائي الطيفي  
spectrochemical analysis  
تعيين المكونات الكيميائية في عينة من مادة  
ما بطريقة التحليل الطيفي ، باستخدام  
الأشعة الضوئية أو فوق البنفسجية أو تحت  
الحمراء \*

٢٠٠ - مخطط الطيف ( اسبكتروجرام )  
spectrogram  
سجل تخطيطي لتحليل مادة  
بالاسبكتروجراف \*

٢٠١ - مطياف ( اسبكتروجراف )  
spectrograph  
جهاز لتسجيل الأطياف يتركب أساسا  
من مصدر للإشعاع وموجة الأشعة ومنشور  
أو محززة حيود ( لتصنيف الإشعاع وفقا  
لأطوال موجاته ) ، وبه أداة لتسجيل الطيف  
أو مشاهدته \*

٣١٣ - منظار الطيف ثابت الانحراف  
( اسبكتروسكوب ثابت الانحراف )  
spectroscope, constant deviation

مطياف له منشور انحراف خاص مصمم بحيث تكون زاوية انحراف الشعاع الخارج بالنسبة للشعاع الداخل ثابتة \* وبذلك يثبت فيه موضعا موجه الأشعة والتلسكوب بينما يدار المنشور للحصول على الخطوط الطيفية متتالية \*

٣١٤ - منظار الطيف المستقيم (اسبكتروسكوب مستقيم)  
spectroscope, direct vision

اسبكتروسكوب صغير يحمل عادة باليد ، ويستخدم للاختبار الكيفي السريع لأطياف الانبعاث أو الامصاص البسيطة \* ويتركب أساسا من منشور أميشي الذي يفرق الضوء المسار خلاله دون انحراف \*

( انظر : منشور أميشي Amici prism )

٣١٥ - الدراسات الطيفية spectroscopy

فرع من البصريات يعنى بإحداث الأطياف ومشاهدتها وقياسها ونظرياتها وتفسيرها \*

٣١٦ - الدراسات الطيفية بالأشعة تحت الحمراء  
spectroscopy, infrared

قياسات طيفية في مدى الأشعة تحت الحمراء، وفيها يستخدم منشور من الفلوريت ومصدر ضوئي من قوس زئبقية أو ليزر \*

٣٠٧ - مقياس الطيف الفراغى ( اسبكترومتر فراغى )  
spectrometer, vacuum

مطياف مفرغ من الهواء يستخدم فى منطقة الأشعة فوق البنفسجية \*

٣٠٨ - مطياف فوتومتري ( اسبكتروفوتومتر )  
spectrophotometer

مطياف مزود بفوتومتر لقياس توزيع الطاقة بين الخطوط الطيفية \*

٣٠٩ - مطياف فوتومتري امتصاصى ( اسبكتروفوتومتر امتصاصى )  
spectrophotometer, absorption

مطياف مزود بفوتومتر لقياس الضوء الممتص عند الأطوال الموجية المختلفة \*

٣١٠ - مطياف فوتومتري مصور ( اسبكتروفوتومتر مصور )  
spectrophotometer, photographic

مطياف فوتومتري استبدل فيه بالفوتومتر أداة تصوير فوتوغرافى \*

٣١١ - مقياس الطيف الإشعاعى ( اسبكترومتر إشعاع )  
spectroradiometer

مطياف لقياس توزيع الطاقة الإشعاعية على مدى الطيف \*

٣١٢ - منظار الطيف ( اسبكتروسكوب )  
spectroscope

مطياف لاختبار المواد بشاهد فيه الطيف بواسطة تلسكوب \*

٢٢٣ - طيف متصل spectrum, continuous

( انظر : طيف متصل )  
( continuous spectrum )

٢٢٤ - طيف انبعاث spectrum, emission

( انظر : طيف انبعاث )  
( emission spectrum )

٢٢٥ - طيف انفجار spectrum, explosion

( انظر : طيف الانفجار )  
( explosion spectrum )

٢٢٦ - طيف دقيق البنية

spectrum, fine structure

طيف انبعاث ذري لعنصر ما انشقت فيه  
الخطوط الطيفية وفقا لانشقاق مناسب  
الطاقة الذرية في العنصر \*

٢٢٧ - طيف لهبي spectrum, flame

( انظر : طيف لهبي )  
( flame spectrum )

٢٢٨ = طيف تداخل

spectrum, interference

طيف ينشأ عن تداخل الضوء بمحززة  
الحيود أو بجهاز التداخل \*

٢٢٩ - طيف خطي spectrum, line

( انظر : طيف خطي )  
( line spectrum )

٢٣٠ - طيف جزيئي spectrum, molecular

( انظر : الطيف الجزيئي )  
( molecular spectrum )

٢١٧ - الدراسات الطيفية بالأموح الميكرونية  
spectroscopy, microwave

قياس الخطوط الطيفية في مدى الطول الموجي  
للأموح الراديوية بين ١٠ سم و ٠.٥ م  
( أي مدى تردد بين ٣٠٠٠ و ٦٠٠٠٠٠  
ميغا هرتز ) \*

٢١٨ - طيف الامتصاص

spectrum, absorption

( انظر : طيف الامتصاص )  
( absorption spectrum )

٢١٩ - محلل الطيف spectrum, analyser

مطياف مزود بأداة لتعيين توزيع الطاقة  
المصاحبة للترددات في إشارة راديوية وهذا  
النوع شائع الاستعمال في الرادار \*

٢٢٠ - طيف قوسي spectrum, arc

طيف ينشأ بوضع المادة المختبرة بين  
إلكترودي قوس كهربائية لتصبح مصدراً  
للضوء \*

٢٢١ - طيف ذري spectrum, atomic

( انظر : الطيف الذري )  
( atomic spectrum )

٢٢٢ - طيف شريطي spectrum, band

( انظر : طيف شريطي )  
( band spectrum )

(ب) كمية الحركة الزاوية لنواة الذرة  
مضافا إليها ما تسهم به الحركات المدارية  
لنكليوتاتها •

٢٣٩ - نكوص اللف spin flip  
انعكاس اتجاه اللف تحت ظروف خاصة  
للكليونات أو الإلكترونات •

٢٤٠ - استرخاء اللف فى الشبيكة  
spin lattice relaxation  
العملية التى تتزن بها الطاقة الناشئة من  
لإثارة نظام للف (بارا مغنطيسى أو فرومغنطيسى  
أو نووى) مع الوسط المحيط به اتزاناً  
حرارياً •

٢٤١ - اقتران مدارى لفى  
spin-orbit coupling  
تفاعل بين كمية الحركة الذاتية لجسيم  
وكمية الحركة الزاوية المدارية له •

٢٤٢ - رنين اللف spin resonance  
مصطلح عام يشمل رنين اللف الإلكتروني  
والرنين الفرومغنطيسى والرنين البارامغنطيسى  
ولكنه لا يشمل رنين اللف النووى •

٢٤٣ - لى موازٍ spin, parallel  
وصف للف جسمين متقارنين فى نفس  
الاتجاه •

٢٤٤ - لى مواجه spin, antiparallel  
وصف للف جسمين متقارنين فى اتجاهين  
متضادين •

٢٣١ = طيف رينى spectrum, resonance  
طيف خطى ينشأ عن ظاهرة رنينية •

٢٣٢ - طيف شرارى spectrum, spark  
طيف ينشأ عن تفريغ شرارى ، بخلاف  
الطيف القوسى الذى ينشأ عن ذرات مؤينة •

٢٣٣ - طيف، الأشعة السينية  
spectrum, x - ray

طيف مركب يجمع بين طيف انبعاث خطى  
للأشعة السينية المميزة لعنصر ما وطيف  
انبعاث متصل يكون الخلفية للطيف الخطى •

٢٣٤ - فرجة كروية sphere gap  
موجة للتفريغ الكهربائى إلكتروداها  
كرويان •

٢٣٥ - زيغ كرى spherical aberration  
( انظر : زيغ كرى (aberration, spherical)

٢٣٦ - موجة كرية spherical wave  
موجة تتخذ جبهاتها المتتالية أشكالاً كرية  
متحدة المركز •

٢٣٧ - مقياس التكور ( سفرومتر )  
spherometer

أداة لقياس انحناء السطوح الكرية كالمرايا  
والعدسات •

٢٣٨ - لى spin

(أ) كمية الحركة الزاوية لجسم أولى دون  
اعتبار لحركته المدارية •

- ٢٤٥ - منظار الومض ( سبتارسكوب )  
spinthariscopes  
أداة لمشاهدة الومضات الفردية الحادثة  
بفعل إشعاعات مؤينة تستقبل فيها على لوح  
من كبريتيد الخارصين \*
- ٢٤٦ - الدالة الموجية للف  
spin wave function  
الدالة الموجية المتكاملة للإلكترون \*
- ٢٤٧ - موجات لفية  
spin waves  
موجات تنتقل في الأجسام الجامدة البلورية  
بفعل اقتران تبادل بين لف الإلكترونات في  
الذرات المتجاورة \*
- ٢٤٨ - تلقائي  
spontaneous  
وصف للظاهرة التي تحدث في مادة بسبب  
خواصها الذاتية أو طاقتها الذاتية دون تدخل  
مؤثر خارجي \*
- ٢٤٩ - انعكاسات متناثرة  
sporadic reflections  
انعكاسات عشوائية للإشارات الراديوية  
من طبقة الأيونوسفير الجوية \*
- ٢٥٠ - سويكات  
spurs  
مسارات جانبية تظهر أحيانا إلى جانب المسار  
الأصلي في الصور الفوتوغرافية المأخوذة  
بالفرقة السحابة لجسيم مؤين \* وتنشأ عن  
وجود إلكترونات ثانوية منخفضة الطاقة أو  
عن أشعة دلتا \*
- ٢٥١ - رش  
sputtering  
طريقة كهربائية تنبعث فيها ذرات من سطح  
ما يتدفقه بالإلكترونات أو بأيونات سريعة  
وتترسب هذه الذرات على سطح جسم جامد  
لتكوين طبقة معدنية رقيقة عليه \*
- ٢٥٢ - موجة مربعة  
square wave  
موجة تتغير الإزاحة فيها تغيراً فجائياً ودورياً  
بين قيمتين ثابتتين \* وتمثل نصف الدورة  
فيها بمستطيل \*
- ٢٥٣ - استقرار  
stability  
البقاء في حالة محددة أو في ظروف  
محددة دون تغير \*
- ٢٥٤ - نظام مستقر  
stable system  
نظام لا تتغير حالته بسهولة لتأثيرات  
خارجية \*
- ٢٥٥ - خطأ التراص  
stacking fault  
انحراف عن النظام الصحيح لتراص  
المستويات الذرية في البناء الشبكي المكعب  
المتركز الوجه أو المسدسي \*
- ٢٥٦ - نقطة ركود  
stagnation point  
نقطة في انسياب المائع تنعدم عندها الحركة  
وينشعب خط الانسياب إلى خطين أو أكثر  
في اتجاه حركة المائع \*

ويصنع النوع الشائع منه من الكالوميل ،  
وجهدته النسبي ٢٦٧٦ رطل عند درجة ٢٥° م

٢٦٣ - الانتروبيا العيارية

standard entropy

الانتروبيا الكلية لمادة ما في الظروف  
العيارية •

٢٦٤ - النغمة العيارية standard pitch

درجة النغمة العيارية في السلم الموسيقي  
هي ٤٤٠ ذبذبة في الثانية وتسمى النغمة أ •

٢٦٥ - الضغط العياري standard pressure

الضغط الجوي العياري ، ويساوي  
١٠١٣ × ٦١٠ داين على السنتيمتر المربع •  
أو ٧٦٠ مم من الزئبق •

٢٦٦ - مقاومة عيارية standard resistance

مقاوم قيمته محددة بدقة فائقة ولا تتغير  
بمرور الزمن •

٢٦٧ - محلول عياري standard solution

محلول درجة تركيزه محددة ومعروفة •

٢٦٨ - حجم عياري standard volume

حجم من مادة غازية عند درجة حرارة  
الصفر المئوي والضغط العياري •

٢٥٧ - ضغط الركود

stagnation pressure

الضغط عند نقطة ركود في مائع مناسب •

٢٥٨ - درجة حرارة الركود

stagnation temperature

درجة الحرارة عند نقطة اعتراض جسم  
جامد لغاز مناسب •

٢٥٩ - بطارية عيارية standard cell

خلية كهربائية قوتها الدافعة الكهربائية  
ثابتة ودائمة ، والنوع الشائع منها هو بطارية  
وستون الكادميومية • وقوتها الكهربائية  
١٠١٨٦٤ رطل عند ٢٠° م •

٢٦٠ - الظروف العيارية للغازات

standard conditions of a gas

درجة الصفر المئوي وضغط جوي عياري  
واحد •

٢٦١ - انحراف عياري standard deviation

مقياس لمدى الاختلاف في قراءات سلسلة  
من المشاهدات ( أو المعطيات الإحصائية )  
يقدر عددياً بالجذر التربيعي لمتوسط مربعات  
انحراف المشاهدات ( أو القيم الإحصائية )  
عن المتوسط الحسابي لها • ويسمى مربع  
الانحراف العياري « المتغيرة » ( variance ) •

٢٦٢ - إلكترود عياري standard electrode

إلكترود في خلية كهربائية يتميز بأن له  
جهداً كهربائياً ثابتاً تحت ظروف محددة •



٢٧٤ - كهرباء ساكنة static electricity

نسخات كهربائية ساكنة تتولد على سطح عازل بالاحتكاك وما إليه •

٢٧٥ - إزالة الكهرباء الاستاتيكية  
static electricity, elimination of

إزالة الكهرباء من سطح مكهرب بإحداث تفرغ فرجوني بينه وبين موصل ، أو بتأين الغاز بينهما بمصدر مشع •

٢٧٦ - ضغط استاتيكي static pressure

ضغط المائع مقيسا بجهاز يتحرك معه •

٢٧٧ - الاستاتيكا statics

فرع من الميكانيكا يعنى بدراسة اتزان الأجسام تحت تأثير قوى أو ازدواجات ، كما يعنى بتركيب القوى وتحليلها وخصائص مركز الثقل وعزم القصور الذاتي •

٢٧٨ - حالة موقوفة stationary state

حالة من حالات الطاقة المحددة التي يمكن أن يستقر عليها نظام ميكانيكي •

٢٧٩ - دوامة موقوفة stationary vortex

حركة دوامية مستقرة في المكان والزمان •

٢٨٠ - أمواج موقوفة

stationary waves = standing waves

أمواج ساكنة تكونت نتيجة تداخل سلسلتين من الأمواج التقدمية متساويتي التردد

٢٦٩ - نجم star

(أ) في الفلك : جرم سماوي مضيء بذاته يستمد طاقته من تفاعل نووي حراري •

(ب) في الفيزياء النووية : نقطة في غرفة سحابية أو فقاعية أو في مستحلب نووي تشعب منها مسارات الجسيمات الناتجة من التفاعل •

٢٧٠ - اتساع « ستارك » Stark broadening

اتساع في الخطوط الطيفية للتفريغ الكهربائي ، ينشأ عن المجالات بين الجزيئية الناتجة عن وجود أيونات أو ثنائيات أقطاب في التفريغ •

وينسب المصطلح إلى العالم الفيزيقي الألماني « يوهانس ستارك » ( ١٩٥٧ ) •

٢٧١ - نجوم أقزام stars, dwarf

نجوم صغيرة ذات كثافة عالية جدا ودرجة زهو ضعيفة •

٢٧٢ - نجوم نابضة stars, pulsating

نجوم يتبادل عليها التمدد والانكماش بانتظام ويتفاوت نضوعها تبعاً لذلك شدة وضعفا •

٢٧٣ - وميض النجوم

stars, scintillation of

التلألؤ الظاهري للنجوم الناشئ عن اضطرابات جووية •

٢٨٧ - نقطة البخار steam point

درجة الحرارة التي يوجد عندها الماء وبخاره في حالة توازن تحت ضغط ٧٦٠ مم زئبق ، وقد حددت هذه الدرجة بالقيمة ١٠٠ على القياس المئوي لدرجات الحرارة .

٢٨٨ - الصلب steel

أشياء ذات خصائص ميكانيكية عالية وقابلية قليلة للصدأ ومعامل تمدد حراري صغير ، تتكون من الحديد والكربون وعدد من عناصر أخرى بدرجات شحيحة .

٢٨٩ - قانون « استيفان وبولتزمان »  
Stefan-Boltzmann law

قانون لانبعاث الحرارة من الأجسام الساخنة ينص على أن كمية الحرارة التي يشعها جسم أسود تتناسب مع درجة الحرارة المطلقة للجسم مرفوعة للأس الرابع . ويسمى عامل التناسب بينهما ثابت استيفان - بولتزمان ويساوي  $5.67 \times 10^{-8}$  جول .

وينسب إلى العالمين النمساويين جوزيف استيفان (١٨٩٢) ولودفيج بولتزمان (١٩٠٦) .

٢٩٠ - الزهو النجمي stellar luminosity

فيض الطاقة الكلية المنبعث من النجم .

٢٩١ - تصحيح خطأ الساق stem correction

تصحيح خطأ في قراءة الترمومتر الزئبقي ناشئ عن تعرض جزء من زئبق الساق لدرجة

ومتضادتي الاتجاه + وقد تكون هذه الأمواج ضوئية أو صوتية أو من أي نوع آخر +

٢٨١ - توزيع إحصائي statistical distribution

تعبير رياضي أو بياني لوصف توزيع خاصه معينة بين مفردات مجموعة تشترك في هذه الخاصية ويسمى كذلك توزيعاً تكرارياً frequency distribution .

٢٨٢ - الإحصاء statistics

علم يعنى بدراسة توزيع القيم المشاهدة لنظام ما + ويتناول دراسة التوزيع التكراري ( الإحصائي ) وتقدير الأخطاء وتعيين الاحتمالات وما إلى ذلك .

٢٨٤ - انسياب منتظم steady flow

انسياب لا تتغير فيه السرعة مع الزمن عند نقطة ثابتة .

٢٨٤ - حالة مستقرة steady state

حالة اتزان ديناميكي .

٢٨٥ - بخار الماء steam

بخار الماء عند درجة غليانه أو درجة أعلى منها .

٢٨٦ - - آلة بخارية steam engine

آلة حرارية ميكانيكية تعمل بالبخار .

على تكمية كمية الحركة الزاوية للإلكترونات،  
وفيها يثبت أن الحزمة الذرية حين تمر خلال  
مجال مغنطيسي غير متجانس لا تظهر على شكل  
نطاق مستمر ولكنها تنشق إلى مركبتين •

٢٩٧ - احتمال الانحمام

sticking probability

قيمة الاحتمال لامتصاص نواة جسيماً  
مكوناً معها نواة مركبة •

٢٩٨ - نقطى

stigmatic

صفة للجهاز البصرى الذى لا تتغير قوته  
البؤرية فى أى اتجاه سمى •

٢٩٩ - مجال نقطى ( ستجميتور )

stigmator

أداة لتصحيح المجال الحارفى فى  
المكروسكوب الإلكتروني، بإضافة مجال غير  
متماثل إلى المجال الأسمى •

٣٠٠ - استيلب

stilb

وحدة الاستضاءة • وتساوى قنيدلة  
على الستيمتر المربع •

٣٠١ - مادة منضبطة

stoichiometric substance

مادة لها التركيب الكيميائى المضبوط الذى  
تطلبه صبغتها الكيميائية •

٣٠٢ - استوكس

stokes

وحدة اللزوجة الكينماتيكية فى نظام الوحدات

حرارة تختلف عن درجة حرارة بقية الزئبق  
فيه •

٢٩٢ - استريديان

steradian

وحدة الزوايا المجسمة • وهى الزاوية  
المجسمة التى يقع رأسها عند مركز كرة  
نصف قطرها الوحدة وتقابل مساحة مستديرة  
مقدارها الوحدة على سطح الكرة •

٢٩٣ - الكيمياء المجسمة

stereochemistry

فرع من علم الكيمياء يعنى بدراسة نظام  
مواقع الذرات فى جزيئات المادة، وعلاقة  
هذا النظام بخصائصها الكيميائية •

٢٩٤ - الصوت المجسم

stereophony

إصدار الصوت من قناتين أو أكثر  
لإعطاء إحساس بالتوزيع المكافئ المجسم  
لصدر الصوت الأسمى •

٢٩٥ - منظار مجسم ( استريوسكوب )

stereoscope

منظار مجسم يعطى الإحساس بالعمق لمنظر  
واحد أخذت له صورتان من مكانين متقاربين  
ونظر إلى كل منهما بعين واحدة من خلال  
المنظار •

٢٩٦ - تجربة « شترن وجرلاخ »

Stern-Gerlach experiment

إحدى التجارب الأولى التى أجراها العالمان  
الألمان « شترن وجرلاخ » عام ١٩٢٤ ونص

٣٠٧ - تصليد بالانفعال strain hardening  
زيادة تصليد الفلز بتعريضه لعمليات  
تشغيل على البارد \*

( انظر كذلك : تصليد بالتشغيل )  
work hardening

٣٠٨ - جسيمات غريبة strange particles  
جسيمات أولية تختلف درجة غرابتها عن  
الصفير وعمرها أطول مما يتوقع ، ومنها  
الميزونات والهيرونات التي تنتج عن تصادمات  
عالية الطاقة بين نكليونات وميزونات وكان  
المتوقع أن يكون عمرها قصيرا جدا \*

٣٠٩ - استراتوسفير stratosphere  
طبقة الجو العليا التي تعلو التروبوسفير  
وتمتد من ١١ أو ١٧ كم إلى نحو ٥٥ كم فوق  
سطح البحر \* وتسمى حافتها العليا  
الاستراتوبوز stratopause \*

٣١٠ - مكثافة شاردة stray capacitance  
مكثافة كهربائية زائدة غير مرغوب فيها  
بين جسمين ، كالمكثافة بين سلك في جهاز  
إلكتروني وبين أجزاء الجهاز \*

٣١١ - حركة انسيابية صوتية streaming, acoustic  
حدوث انسياب في مائع في اتجاه واحد  
نتيجة لوجود أمواج صوتية فيه \*

س حدث \* والمصطلح منسوب للعالم البريطاني  
« جورج ستوكس » (١٩٠٣) تقديراً لبحوثه  
في اللزوجة \*

٣٠٣ - قانون « استوكس » Stokes law

(أ) قانون في اللزوجة يعنى بمقدار السحب  
الذى تتعرض له كرة في مائع ما عند  
وجود سرعة نسبية بينهما \*

(ب) قانون في الفلورية ينص على أن الطول  
الموجى للإشعاع الفلورى لمادة فلورية  
يكون دائما أكبر من الطول الموجى  
للإشعاع الذى أنتجه \*

٣٠٤ - قدرة الإيقاف النسبية

stopping power, relative

مقياس لتأثير مادة ما فى طاقة حركة جسيم  
مشحون ينفذ فيها \*

٣٠٥ - مركم storage cell

( انظر : accumulator )

٣٠٦ مقياس الانفعال strain gauge

أداة لقياس الانفعال فى سطوح الأجسام  
الجامدة ، يبنى عملها على قياس مدى التغير  
فى خاصية فيزيقية بها مادة تلتصق بالسطح ،  
وفى أحد أنواعه يلصق سلك دقيق قصير  
بالسطح لينفعل معه ويقاس انفعاله بتغير مقاومته  
الكهربائية \*

٣١٨ - تموجات striae = striations

نطاقات متعاقبة في كافة مادة شفافة أو في شدة إضاءة صورة من جهاز بصري \*

٣١٩ - مصباح رعاش (استروبوسكوب) stroboscope

جهاز بصري يمكن من مشاهدة جسم يتحرك حركة دورية سريعة بإضاءةه بمصدر متقطع يتوافق تردده مع تردد الجسم \* فيظهر الجسم كأنه ثابت أو متحرك حركة بطيئة \*

٣٢٠ - تفاعلات شديدة strong interactions  
التفاعلات التي تولد القوى النووية والميزونات وما إليها ، وهي التفاعلات الغالبة بين الهدرونات \*

٣٢١ - بنية structure

تجمع أجزاء مترابطة لتأليف نظام ما \*

٣٢٢ - صيغة البنية structural formula

تعبير بالشكل عن بنية المادة تمثل فيه الروابط بين مفرداتها بخطوط مستقيمة \*

٣٢٣ - جسيم تحت ذري subatomic particle

أى جسيم من مكونات الذرة ، كالألكترون والبروتون والنيوترون \*

٣٢٤ - كتلة تحت الحرجة subcritical mass

كمية من المادة القابلة للانشطار غير كافية من حيث المقدار لاستمرار تفاعل انشطاري تسلسلي \*

٣١٢ - خط انسياب stream line

خط افتراضي في المائع المنساب ، يدل اتجاه المماس له عند أية نقطة على اتجاه الانسياب عند هذه النقطة \*

٣١٣ - انسياب خطي stream line flow

= انسياب طبقي = laminar flow

( انظر : انسياب طبقي laminar flow )

٣١٤ - مقاومة الكسر strength, breaking

مقدرة الجسم الجامد على مقاومة الكسر ، ويقاس بالإجهاد الذي يكسر عنده الجسم أو يكمل \* وتقرن المقاومة عادة بنوع الإجهاد فيقال مقاومة الشد أو مقاومة الضغط أو مقاومة القص أو مقاومة الصدم \*

٣١٥ - تآكل بالإجهاد stress corrosion

تآكل يزداد حدوثه بتأثير الإجهاد \*

٣١٦ - إجهاد داخلي stress, internal

الإجهاد المؤثر في مستوى معين في الجسم \* وتقتصر هذه التسمية غالباً على الجهد الباقي في الجسم بعد زوال القوى المؤثرة فيه \*

٣١٧ - منحنى الإجهاد والانفعال

stress-strain curve

رسم بياني يوضح الانفعال في جسم

مع تغير الإجهاد المؤثر فيه \*

الضوء الأبيض في جسم شفاف ملون يمتص.  
منه الألوان المتتامة مع لونه \*

٣٣١ - نغمة جمعية summation tone

نغمة نحسها الأذن نتيجة لاستقبالها  
نغمتين أو أكثر في آن واحد \* ويبلغ تردددها  
مجموع تردد النغمات المستقبلية أو خارج  
طرحها \*

٣٣٢ - الشمس sun

النجم الذى يتوسط المجموعة الشمسية  
وهو كرة متوهجة معظمها من الهيدروجين  
وتحتوى ٩٩.٩٪ من كتلة هذه المجموعة، ويبلغ  
قطرها نحو ١٤ × ١٠<sup>٦</sup> كم وكتلتها نحو  
٢ × ٣٠١٠ كجم ودرجة حرارة سطحها  
نحو ٦٠٠٠ ك \* وتدور حول نفسها مرة  
كل ٢٥.٣ يوماً \*

٣٣٣ - بقعة شمسية sunspot

منطقة اضطراب على سطح الشمس  
تظهر على شكل بقعة مستديرة أو بيضاوية  
مركزها مظلم نسبياً \*

٣٣٤ - تبريد فائق supercooling

تبريد سائل إلى درجة حرارة تحت  
نقطة تجمده بدون أن يتجمد \*

٣٣٥ - فوق الحرج supercritical

صفة لمفاعل نووى رقم تفاعليته أكبر من  
الواحد الصحيح \*

٣٣٥ = مفاعل تحت الحرج

subcritical reactor

مفاعل نووى رقم تفاعليته أقل من الواحد  
الصحيح ، ومن ثم فلا يستمر فيه تفاعل  
تسلسلي \*

٣٣٦ - تحت توافقى subharmonic

صفة لكمية دورية ترددها كسر صحيح  
من التردد الأساسى للكمية الدورية التى  
أنتجتها \*

٣٣٧ - أمواج تحت المليمترية

submillimetric waves

أمواج كهرومغناطيسية يقع ترددها بين الأمواج  
الراديوية المليمترية وأمواج الأشعة تحت  
الحمراء \*

٣٣٨ - مادة substance

كل مركب كيميائى نقى أو أى خليط محدد  
تركبات نقية \*

٣٣٩ - أشابة تبديلية substitutional alloy

أشابة فلزية يمكن أن تتبادل ذرات  
عنصرين من عناصرها مواضعها دون إحداث  
تغير أساسى فى بنيتها البلورية \*

٣٣٠ - مزج الألوان بالطرح

subtractive colour mixing

طريقة لإنتاج ضوء ذى لون خاص بإمرار

surface defect ٣٤٣ - عيب سطحي

خطأ ذو بعدين في بنية البلورة \*

٣٤٤ - الكثافة السطحية

surface density

مقدار ما يخضع وحدة المساحة على سطح ما من أى كمية فيزيقية موزعة على هذا السطح ، ومن أمثلتها الشحنة الكهربائية على وحدة المساحات \*

٣٤٥ - الطاقة السطحية

surface energy

مقدار الطاقة على وحدة المساحة من سطح ما \*

٣٤٦ - الاحتكاك السطحي

surface friction = skin friction

القوة المماسية المؤثرة في سطح ملاصق لمائع عندما تكون بينهما حركة نسبية \*

٣٤٧ - التوتر السطحي

surface tension قوى التجاذب المؤثر في الجزيئات الواقعة على سطح السائل والتي تعمل على أن يتخذ السطح أقل مساحة ممكنة \* وتقدر بقياس الطاقة اللازمة لزيادة السطح بمقدار وحدة المساحة \*

٣٣٦ - سيولة فائقة

superfluidity سيولة مائع عديم الاحتكاك \* ومنها سيولة الهليوم ٢ \*

٣٣٧ - تسخين فائق

superheating تسخين سائل لدرجة حرارة أعلى من نقطة غليانه دون أن يغلي \*

٣٣٨ - شبيكة فائقة

super lattice شبيكة لنظام أشايى ، مثل أشابة الذهب والنحاس ، تشغل فيها ذرات أحد عناصرها مراكز محددة منتظمة في الشبيكة بدلا من ترتيبها عشوائيا \*

٣٣٩ - تسرب فائق = تسرب لمدا

superleak = lambda leak

تسرب الهليوم ٢ خلال ثقوب ضيقة لاتسمح بمرور السوائل \*

٣٤٠ - سوبر نوفا

supernova نجم حدث فيه انفجار شديد تسبب في زيادة نضوعه زيادة فائقة \*

٣٤١ - تشبع فائق

supersaturation حالة المحلول عندما تزيد كمية المذاب فيه على ما يلزم لتشبعه \*

٣٤٢ - انسياب فوق صوتي

supersonic flow

انسياب مائع بسرعة تزيد على سرعة الصوت \*

٣٥٣ - القابلية الأديباتية  
susceptibility, adiabatic  
القابلية المغنطيسية فى حالة ثبوت الاثروبيا •

٣٥٤ - القابلية الكتلية  
susceptibility, mass  
القابلية الكهربائية أو المغنطيسية لوحدة الكتلة •

٣٥٥ - المعلق  
suspension  
جسيمات كبيرة نسبيا منتشرة فى سائل وتسيل للنسب بتأثير الجاذبية •

٣٥٦ - تضخم  
swelling  
زيادة حجم جسم جامد بامتصاصه سائلا يلاصقه •

٣٥٧ - تخليق كيميائى  
synthesis, chemical  
إنتاج مادة بانحداد كيميائى بين مادتين أو أكثر أبسط من المادة الناتجة •

٣٥٨ - سيفون  
siphon  
أنبوبة ينقل بها سائل من منسوب عالٍ إلى منسوب منخفض عن طريق يعلوهما •

٣٥٩ - نظام غير متجانس ( متغاير )  
system, heterogeneous  
نظام تختلف بعض أجزائه عن بعض •

٣٦٠ - نظام متجانس  
system, homogeneous  
نظام تتماثل أجزاؤه •

٣٤٨ - موجة سطحية  
surface wave  
(أ) فى المرونة : الموجة التى تنتقل على سطح مرن •

(ب) فى الكهرمغنطيسية : الموجة الراديوية التى تنتقل موازية لسطح الأرض •

٣٤٩ - شواظ  
surge  
نفرينغ كهربائى شديد فى دائرة كهربائية •

٣٥٠ - مقياس المسح  
survey meter  
جهاز متنقل للكشف عن الإشعاع وقياسه •

٣٥١ - منحنى البقاء  
survival curve  
رسم بياني للعلاقة بين النسبة المئوية لعدد الكائنات الباقية على قيد الحياة وبين جرعات الإشعاع التى تتلقاها والأزمنة المختلفة بعد التعرض لجرعة إشعاعية معينة •

٣٥٢ - القابلية  
susceptibility  
مدى استعداد المادة للتكهرب أو التمغنط ، وتقاس فى الكهرباء بعزم ثنائى القطب الكهربائى لوحدة الحجم مقسوما على شدة المجال الكهربائى •

وتقاس فى المغنطيسية بالعزم المغنطيسى لوحدة الحجم مقسوما على شدة المجال المغنطيسى •



- ٣٦٧ - نظرية الهدف target theory  
نظرية في عمليات التشعيع ، تفسر الآثار البيولوجية للإشعاعات المؤينة في جسم حي على أساس وجود حيز صغير حساس يعمل هدفاً للقدائف المؤينة وفيه يتولد الأثر البيولوجي .
- ٣٦٨ - التوتومية tautomerism  
اتخاذ المادة ذات الصيغة الجزيئية الواحدة صيغتين تركيبيتين .  
( انظر كذلك : أيسومرات isomers ) .
- ٣٦٩ - الاتصال عن بعد telecommunication  
نقل الإشارات أو الصور عبر مسافات كبيرة كما في الاتصال التليفوني أو النلغرافي بالأسلاك أو بالراديو .
- ٣٧٠ - القياس عن بعد telemetry  
إجراء قياس ما على مسافات بعيدة ، وهو أحد استخدامات الأقمار الصناعية .
- ٣٧١ - الاتصال النلغوني telephony  
نقل الصوت باستخدام دوائر كهربائية . ويتم ذلك في مراحل ثلاث : هي المرسل الذي يحول الصوت إلى تغيرات كهربائية مناظرة ودائرة إرسال كهربائية لنقل هذه التغيرات ، ثم مستقبل يعيدها صوتاً مرة أخرى .
- ٣٧٢ - التصوير الإشعاعي عن بعد teleradiography  
تصوير إشعاعي يبعد فيه الجسم عن مصدر
- ٣٦١ - تاكيونات tachyons  
جسيمات افتراضية كتلتها تخيلية ولكن طاقتها وكميات تحركها حقيقية وسرعاتها تفوق سرعة الضوء .
- ٣٦٢ - تاكتويد tactoid  
قطرة سائل في شكل قضيب أو قرص ، ترى في المحاليل الغروانية ذات الانكسار المزدوج .
- ٣٦٣ - درجة حرارة « تمان » Tamman temperature  
أدنى درجة حرارة يتفاعل عندها جامد مع آخر بمعدل محسوس .
- ٣٦٤ - مولد ترادفي tandem generator  
نوع متطور من المولدات الإلكترونية يضاعف طاقة الجسيمات المعجلة فيه دون حاجة لرفع جهد التعجيل المستخدم .
- ٣٦٥ - قوة مماسية tangential force  
قوة تفترن بحركة عجلة أو قرص ، وتعمل في اتجاه عمودي على نصف القطر ، ومنها قوة الاحتكاك بين عجلة وسطح ملاصق .
- ٣٦٦ - هدف target  
جسم أو مادة تتعرض للقدف بجسيمات أو بإشعاع مثل هدف أنبوبة الأشعة السينية أو النواة الهدف في تفاعل نووي .

٣٧٧ - تلسكوب عاكسى  
telescope, reflecting

تلسكوب شبيته مرآة مقعرة ، تسجل فيه  
صورة المرئى على لوح فوتغرافى فى المستوى  
البؤرى للمرآة أو تشاهد بعدسة عينية معتادة \*

٣٧٨ - تلسكوب كاسر  
telescope, refracting

تلسكوب مركب من مجموعة عدسات  
وليست به مرايا \*

٣٧٩ - العلاج الإشعاعى عن بعد  
teletherapy

العلاج بالأشعة المؤينة المنبعثة من مصدر  
مشع يضبط من بعد \*

٣٨٠ - ( أ ) التلفزة  
television

إرسال المناظر أو الصور بوسائل كهربائية  
بطريق سلكى أو لاسلكى ، ومن المعتاد أن  
يشمل الإرسال كلا من الصورة والصوت  
المتزامن معها \*

( ب ) التلفزيون

جهاز لاستقبال الإشارات  
التلفزيونية \*

٣٨١ - التلفزة الملونة  
television, colour

تلفزة المناظر أو الصور بألوانها \*

الإشعاع مسافة بعيدة على حين يقرب القلم  
الحساس من الجسم • وتميز هذه الطريقة  
بزيادة وضوح الصورة وقلة التشوه فيها \*

٣٧٣ - تلسكوب  
telescope

جهاز بصرى لتكوين صورة لجسم بعيد •  
ومن أنواعه : التلسكوب الأرضى terrestrial T.  
الذى تظهر فيه الصورة معتدلة ، والتلسكوب  
الفلكى astronomical T. ذو قوة التكبير  
العالية ، والتلسكوب الإلكتروني الذى تكبر  
فيه الصورة إلكترونيا electron telescope \*

٣٧٤ - زيع التلسكوب

telescope aberration

تشوه فى الصورة المشاهدة بالتلسكوب •  
ومن أنواعه : الزيع الكرى ، والزيغ اللونى ،  
والزيغ الاستجماتى والكوما وانحاء المجال \*

٣٧٥ - تلسكوب « جاليليو »

telescope, Galilean

أقدم أنواع التلسكوبات وأبسطها • اخترعه  
الفلكى الايطالى جاليليو جاليلى ( ١٦٤٢ ) \*

٣٧٦ - تلسكوب الأشعة تحت الحمراء

telescope, infrared

تلسكوب سهل الحمل يستقبل الأشعة تحت  
الحمراء المنبعثة من مصدر ما ويحولها إلى  
صورة يمكن مشاهدتها أو تصويرها \*

حجمه + ويسمى المقياس كذلك مقياس  
أوجادرو لاعتماده على قانون أفوجادرو +

٣٨٧ - المقياس الدولي العملي لدرجات الحرارة  
temperature scale, international practical  
( IPTS )

مقياس لدرجات الحرارة ، يتخذ معيارا  
دوليا عمليا ، مبني على ست نقط ثابتة درجات  
حرارتها محددة بدقة عالية على المقياس  
الرموديناميكي . وهي النقطة الثلاثية للماء  
( ٠.٠١° س أو ١٦.٢٧٣° ك ) التي يتحدد  
طبقا لها الصفر المطلق بالقياس - ٢٧٣.١٥°

ونقطة غليان الاكسجين  
( -١٨٢.٩° س ) ونقطة غليان الماء ( ١٠٠° س )  
ونقطة غليان الكبريت ( ٦٠ ٤٤٠° س )  
ونقطة انصهار الفضة ( ٨٠ ٩٦٠° س )  
ونقطة انصهار الذهب ( ١٠٦٣.٠° س ) .

٣٨٨ - المقياس الرموديناميكي لدرجات  
الحرارة  
temperature scale, thermodynamic  
= temperature scale, Kelvin

= مقياس كلفن لدرجات الحرارة  
مقياس منالي عياري لدرجات الحرارة ،  
مبني على أن درجات الحرارة تتناسب تناسباً  
تاماً مع كميات الحرارة المتحوّلة إلى شغل  
ميكانيكي في سلسلة عمليات كارنو عاملة بين  
حدين أدبائين في منحنى الضغط والحجم .  
ويتوافق هذا الشرط إلى حد كبير في الترمومتر  
الغازي ثابت الحجم الذي يستخدم فيه غاز  
الهيدروجين .

٣٨٢ - درجة الحرارة temperature

مدى سخونة جسم ما أو برودته + وتقدر  
عادة بقياس خاصة فيزيقية لمادة مناسبة  
كالتمدد أو المقاومة الكهربائية أو الضغط .

٣٨٣ - المقياس اللوني لدرجة الحرارة  
temperature colour scale

مقياس لدرجة حرارة الأجسام المتوهجة  
بدلالة لون الضوء المنبعث منها +

٣٨٤ - الانحدار الحراري  
temperature gradient

معدل تغير درجة الحرارة مع المسافة في  
جسم ما في اتجاه سريان الحرارة فيه +

٣٨٥ - المقياس التجريبي لدرجة الحرارة  
temperature scale, empirical

مقياس لدرجات الحرارة يعتمد على اختيار  
فيمتين عدديتين للدلالة على درجتى حرارة  
نقطتين عياريتين ثابتتين ( هما نقطتا الجليد  
وغليان الماء عادة ) ، وتقسيم المسافة بينهما إلى  
أقسام متساوية ، ومن هذه المقاييس مقياس  
سلسيوس ( وكان يسمى المئوي ) الذي خصص  
الصفر لنقطة الجليد ومائة لنقطة الغليان  
وتقابلهما ٣٢ ، ١١٢ على التوالي في المقياس  
الفارنهایت .

٣٨٦ - المقياس الغازي المثالي لدرجات الحرارة  
temperature scale, ideal gas

مقياس لدرجات الحرارة مبني على  
خاصية الغاز المثالي الذي تتناسب درجة  
حرارته مع حاصل ضرب ضغط الغاز في

- ٣٨٩ - تطويع الصلب tempering, steel  
عملية حرارية تجرى على الصلب المقسى لزيادة مطروقيته \*
- ٣٩٠ - مقاومة الشد tensile strength  
أقصى احتمال المسادة للشد \*
- ٣٩١ - إجهاد الشد tensile stress  
قوة الشد المؤثرة في وحدة المساحات من جسم جامد في اتجاه عمودى على سطح واحد فيه \*
- ٣٩٢ - السرعة النهائية terminal velocity  
السرعة الثابتة التى يصل إليها جسم يسقط حراً فى وسط \*
- ٣٩٣ - إشعاع أرضى terrestrial radiation  
الطاقة التى تشعها الأرض والجو إلى الفضاء المحيط بهما \*
- ٣٩٤ - تسلا tesla  
وحدة الحث المغنطيسى أو كثافة الفيض المغنطيسى فى النظام الدولى للوحدات وتساوى وبر / م<sup>٢</sup> \* أما الوحدة فى نظام س حث فهى جاوس وتساوى ١٠<sup>٤</sup> تسلا \* والاسم منسوب إلى العالم الأمريكى تسلا ( ١٩٤٣ ) تقديراً لبحوثه فى الحث المغنطيسى \*
- ٣٩٥ - ملف « تسلا » Tesla coil  
ملف حث على التردد ، تحتوى دائرته
- الابتدائية على فرجة شرارية عالية التردد بدلا من أداة التقطيع فى الملفات المعتادة \*
- ٣٩٦ - مفاعل اختبار test reactor  
مفاعل مصمم لاختبار سلوك المواد تحت ظروف مختلفة للفيض النيوترونى والفيضان الجامى ودرجات الحرارة \*
- ٣٩٧ - نظام رباعى الأضلاع tetragonal system  
نظام للتسائل البلورى يشاهد فى البلورات التى توصف بدلالة ثلاثة محاور متعاقدة اثنان منها منساويان \* ويتميز بوجود محور واحد فيه ذى تماثل بلورى رباعى \*
- ٣٩٨ - النسيج texture  
فى علم البلورات : الاتجاه المفضل لخلايا جسم عديد البلورات كالفلز \* ومن أنواعه : النسيج التكميى والنسيج الحلزونى والنسيج الليفى \*
- ( انظر : الاتجاه المفضل preferred orientation )
- ٣٩٩ - مزواه ( تيودوليت ) theodolite  
جهاز يستخدم فى مسح الأرض والمبانى ، بقياس الزوايا الأفقية والرأسية \*
- ٤٠٠ - حرارى thermal  
صفة لما يتعلق بالحرارة \*

- ٤٠٧ - الموصلية الحرارية  
thermal conductivity  
كمية الحرارة التي تنتقل خلال مادة ما في الثانية عبر مساحة مفدارها الوحدة عند وجود انحدار حرارى مقدارها الوحدة فى اتجاه عمودى على المساحة . وهى مقلوب المقاومة الحرارية .
- ٤٠٨ - الانتشار الحرارى thermal diffusion  
ميل أحد المائعين فى خليط للتركز فى الأجزاء الدافئة منه وميل المائع الآخر للتركز فى أجزائه الباردة .
- ٤٠٩ - الانتشارية الحرارية thermal diffusivity  
مقياس لميل المادة تسوية أية فروق فى درجات حرارة حادثة فيها .
- ٤١٠ - الكفاءة الحرارية thermal efficiency  
مقياس لكفاءة محطات القوى فى تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية .
- ٤١١ - القوة الدافعة الكهربائية الحرارية thermal electromotive force  
القوة الدافعة الكهربائية التى تنتج عن فعل حرارى ، كما فى ظاهرتى سيبيك وطمسون .
- ٤١٢ - الاتزان الحرارى thermal equilibrium  
حالة نظام ما عندما يتبادل التبادل الحرارى بين أجزائه .
- ٤٠١ - التحليل الحرارى thermal analysis  
استخدام طرق التسخين والتبريد للكشف عن التفاعلات الباعثة أو الماصة للحرارة ، عند نقط التجمد والانصهار أو تغير الطور .
- ٤٠٢ - طبقة الحدود الحرارية thermal boundary layer  
الطبقة الواقعة عند الحدود التى تفصل بين جسمين ، جامد ومائع ، عاملة على إعاقه انتقال الحرارة بينهما .
- ٤٠٣ - حرق حرارى thermal burn  
حرق الجلد أو أية مادة حية بسبب الحرارة المتولدة عن إشعاع مؤين مثل الحروق الحادثة أثر التعرض لتفجيرات نووية .
- ٤٠٤ - عمود حرارى thermal column  
فناة فى بعض مفاعلات البحوث للإمداد بالنيوترونات الحرارية للأغراض التجريبية .
- ٤٠٥ - الموصلية الحرارية thermal conductance  
كمية الحرارة التى تنتقل عبر جسم ما فى الثانية عندما يكون الفرق بين درجتى حرارة سطحيه ، الساخن والبارد ، درجة واحدة .
- ٤٠٦ - التوصيل الحرارى thermal conduction  
انتقال الحرارة خلال وسط ما بطريق ذبذبة الذرات أو بانتقال الإلكترونات .

٤١٩ - المقاومة الحرارية thermal resistance

مقلوب المواسلة الحرارية وتساوى خارج قسمة فرق درجتى حرارة الوجهين الساخن والبارد لجسم ما على كمية الحرارة التى تنتقل بينهما فى الثانية \*

٤٢٠ - درع حرارية thermal shield

لوح من مادة عالية الكثافة يوضع فى طريق الأشعة المؤينة المنبعثة من المفاعل النووى لتقليل التسخين فى الأجسام المشعة \*

٤٢١ - صدمة حرارية thermal shock

صدمة تعترى المادة عندما تعرض لها تغيرات فجائية فى درجة حرارتها \*

٤٢٢ - شوكة حرارية thermal spike

منطقة سخونة فى شكل شوكة تنشأ فى جسم جامد قذف بجسيم على الطاقة \*

٤٢٣ - إجهاد حرارى thermal stress

إجهاد فى جسم جامد ينتج من عوامل حرارية \* كوجود انحدارات حرارية فيه \*

٤٢٤ - الانتقال الحرارى

thermal transmission

معدل انسياب الحرارة فى جسم ما \*

٤٢٥ - الشفافية الحرارية

thermal transmittance

النسبة بين شدة الإشعاع الحرارى النافذ خلال جسم ما وشدة الإشعاع الساقط عليه \*

٤١٣ - التمدد الحرارى thermal expansion

الزيادة فى أبعاد كتلة ما ( جامدة أو سائلة أو غازية ) أو فى مساحتها أو فى حجمها نتيجة لارتفاع درجة حرارتها \*

٤١٤ - معامل التمدد الحرارى

thermal expansion, coefficient of

مقدار التغير فى وحدة الطول من جسم جامد ( أو فى وحدة الحجم من مائع ) بتغير درجة حرارته درجة واحدة \*

٤١٥ - الكلال الحرارى thermal fatigue

(أ) تعرض مادة غير متجانسة الخواص \* للانهيال بتكرار تسخينها وتبريدها \*

(ب) تعرض جسم ما للانهيال بسبب إجهاد يتولد فيه نتيجة كبت تمدده الحرارى الحرس \*

٤١٦ - التركيز الحرارى thermal imaging

تركيز الطاقة الإشعاعية الحرارية بجهاز بصرى \* كما يحدث فى السخان الشمسى \*

٤١٧ - الإشعاع الحرارى

thermal radiation

إشعاع كهرومغناطيسى ينبعث من كرة النار الناتجة من انفجار نووى \*

٤١٨ - الاسترخاء الحرارى

thermal relaxation

استعادة الجسم لآثاره الحرارى أثر حدوث تغيرات حرارية فيه \*

- ٤٣١ - الانبعاث الحرارى الأيونى  
thermionic emission  
انبعاث أيونات أو جسيمات مشحونة من  
أجسام ساخنة \*
- ٤٣٢ - الثرميونيات  
thermionics  
فرع من علم الإلكترونيات يعنى بدراسة  
انبعاث الثرميونات \*
- ٤٣٣ - التلوين الحرارى  
thermochromism  
تغيير لون مادة بتعرضها للأشعة تحت  
الحمراء \*
- ٤٣٤ - الكفاءة الثرموديناميكية  
thermodynamic efficiency  
نسبة الشغل الميكانيكى الناتج من آلة حرارية  
إلى كمية الحرارة التى تمتصها الآلة \*
- ٤٣٥ - الاتزان الثرموديناميكى  
thermodynamic equilibrium  
الحالة التى لا يتغير فيها نظام فيزيقى من  
تلقاء نفسه ، ويطلق المصطلح بصفة خاصة  
على الحالة التى يتساوى عندها ما يفقده  
الجسم من حرارة إلى الوسط المحيط به  
وما يكتسبه منه \*
- ٤٣٦ - ظاهرة المرونة الحرارية  
thermoelastic effect  
الاسترخاء المرونى لجسم بسبب حدوث  
تغيرات فى درجة حرارته \*
- ٤٣٦ - عامل الاستفادة الحرارية  
thermal utilization factor  
الجزء المحدد من النيوترونات الحرارية  
الذى يمتصه الوقود النووى فى عمليات  
الانشطار النووى الحادثة فى وسط متناهى  
الأبعاد \*
- ٤٣٧ - ذبذبات حرارية  
thermal vibrations  
(أ) ذبذبات الذرات فى جسم جامد حول  
مواقعها المتوسطة \*
- (ب) ذبذبات الجزيئات عديدة الذرات  
وتزداد سعة الذبذبات فى كلتا الحالتين  
بارتفاع درجة الحرارة \*
- ٤٣٨ - أيون حرارى ( ثرميون )  
thermion  
أيون أو جسيم مشحون ينبعث من جسم  
ساخن \*
- ٤٣٩ - كاثود حرارى أيونى  
thermionic cathode  
كاثود فى الصمام الثرميونى يبعث بالإلكترونات  
عند تسخينه \* ومن المعتاد طلاء هذا الكاثود  
بمادة باعثة للإلكترونات كأكسيد الباريوم \*
- ٤٣٠ - التحويل الحرارى الأيونى  
thermionic conversion  
تحويل الحرارة إلى كهرباء بإطلاق  
الإلكترونات من سطح معدنى ساخن  
واستقبالها على سطح أبرد \*

(ب) في التشخيص الطبي : أداة تحول الصورة المسجلة بالأشعة تحت الحمراء إلى صورة مرئية \*

٤٤٢ - وصلة حرارية thermojunction

وصلة بين سلكين مختلفي المادة في مزدوج حراري أو في ترموميل \*

٤٤٣ - ضيائية حرارية thermoluminescence

ضوء ينبعث بالتسخين من بعض المواد الفلورية التي سبق إثارتها بالإشعاع \*

٤٤٤ - ظواهر مغنطوحرارية thermomagnetic effects

ظواهر كهوحرارية يقتصر حدوثها على وجود مجالات مغنطيسية ، ومن أمثلتها ظاهرة « اتنجهاوزن وظاهرة ترنست » \*

٤٤٥ - الظاهرة الميكانيكية الحرارية thermomechanical effect

ظاهرة انسياب الهليوم ٢ إلى حيز درجة حرارته أعلى \*

٤٤٦ - ترمومتر - ميزان حرارة thermometer

أداة لقياس درجة سخونة الأجسام أو الأوساط عن طريق قياس خاصية فيزيقية

٤٣٧ - التحويل الكهروحراري thermoelectric conversion

تحويل الحرارة إلى كهرباء باستخدام مزدوجات حرارية \*

٤٣٨ - التبريد الكهروحراري thermoelectric cooling

تبريد الأجسام باستخدام ظاهرة « بلتيه » \*

٤٣٩ - الظواهر الكهروحرارية thermoelectric effects

( أ ) تولد جهود كهربائية في المواد نتيجة حدوث انسياب حراري فيها أو العكس \* ومن أمثلة ذلك ظواهر « بلتيه وسبيك وطمسون » \*

(ب) الظواهر المتصلة بتغير جهد الاتصال الكهربائي لفلزتين الناشئة من درجة حرارة هذا الاتصال \*

٤٤٠ - القدرة الكهروحرارية thermoelectric power

مقدار القوة الدافعة الكهربائية التي تنشأ في ظاهرة حرارية بسبب تغير درجة الحرارة فيها درجة واحدة \*

٤٤١ - مخطاط حراري ( ترموجراف ) thermograph

( أ ) في المتيورولوجيا : أي نوع من الترمومترات المسجلة \*



٤٥١ - الترمومتر الضوضائي  
thermometer, noise  
ترمومتر يبنى عمله على قياس ضوضا  
جونسون \*

٤٥٢ - ترمومتر مفاومة  
thermometer, resistance  
ترمومتر يبنى عمله على قياس مفاومة  
ملف صغير من سلك معدني ( البلاتين عادة ) ،  
ويتنيز باتساع مداه وبإمكان قراءة دلالاته  
عن بعد \*

٤٥٣ - الترمومتران الجاف والمبلل  
thermometer, wet - and - dry bulb  
جهاز لقياس الرطوبة الجوية يتكون من  
ترمومترين متماثلين ، يحفظ مستودع أحدهما  
جافا ويحفظ مستودع الآخر مبللا ليبرد  
بالتبخر في الجو \* وتقدر الرطوبة الجوية  
بالرجوع إلى جدول خاص بقراءات هذين  
الترمومترين \*

٤٥٤ - قوة جزيئية حرارية  
thermomolecular force  
قوة تتولد من حركة جزيئات غاز متخلخل  
بإدخال مصدر حراري فيه \*

٤٥٥ - تفاعل نووي حراري  
thermonuclear reaction

تفاعل نووي اندماجي بين نوى ذرية خفيفة

حرارية مناسبة ومن أنواعه : الترمومتر  
الزئبقي والمزدوج الحراري والترمستور  
والترمومتر البلاتيني \*

٤٤٧ - ترمومتر « بكمان »  
thermometer, Beckmann

ترمومتر زئبقي له مستودع كبير الحجم  
يجعله عالي الحساسية في مدى صغير من  
درجات الحرارة ، وينسب هذا الترمومتر إلى  
الكيميائي الألماني « أرنتس بكمان » (١٩٢٣) \*

٤٤٨ - ترمومتر طبي  
thermometer, clinical

ترمومتر زئبقي لقياس درجة حرارة  
الجسم ، به اختناق بالقرب من مستودعه يعمل  
على منع الزئبق الذي يصعد في الساق من العودة  
إلى المستودع بعد إخراج الترمومتر من  
الجسم وإبقاء قراءاته على ما هي عليه \*

٤٤٩ - ترمومتر غازي  
thermometer, gas

ترمومتر يستخدم فيه غاز مثالي ، وينبنى  
عمله على قياس ضغط الغاز فيه تحت حجم  
ثابت \*

٤٥٠ - ترمومتر النهايتين العظمى والصغرى  
thermometer, maximum and minimum

ترمومتر يسجل أعلى وأدنى درجات حرارة  
تصل إليها قراءاته في تجربة ما \*

٤٦١ - أغشية رقيقة thin films

أغشية يقل سمكها عن المي ميكرون ، تحضر بطريقة التبخير أو الترسيب الإلكتروني بطريقتي وتتخذ خواصاً ميكانيكية وكهربائية ومغناطيسية وضوئية مميزة تختلف عن الخصائص المعتادة للمواد المصنوعة منها . وتستخدم عادة في الدوائر الإلكترونية المتكاملة والترانزستورات وما إلى ذلك .

٤٦٢ - عدسة رقيقة thin lens

عدسة، يمكن إهمال سمكها عند حساب قوتها .

٤٦٣ - ظاهرة « طمسون »

Thomson effect

تولد جهد كهربائي بين طرفي شريط معدني عندما يحدث فيه انحدار حراري في اتجاه طوله . والمصطلح منسوب للفيزيقي البريطاني وليام طمسون ( لورد كلثن ) ( ١٩٠٧ ) .

٤٦٤ - استجابة « طمسون »

Thomson scattering

استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشحونة كالألكترونات .

٤٦٥ - مرشح « ثوراكس »

Thorax filter

مرشح للأشعة المؤينة يتركب من رقائيق تتألف من القصدير والنحاس والألمنيوم

يصحبه انبعاث طاقة جسيم . وهو مصدر الطاقة في النجوم وفي القنابل الهيدروجينية .

٤٥٦ - تفاعل نووي حراري مضبوط  
thermonuclear reaction, controlled

تفاعل نووي حراري يمكن التحكم فيه .

٤٥٧ - ترموبيل thermopile

عدد من المزدوجات الحرارية متصلة على التوالي تستخدم لقياس الطاقة الحرارية الإشعاعية وفقاً لطاهرة سيبيك . وتعتبر القوة الدافعة الكهربائية الناتجة فيها عن مقدار الطاقة الحرارية الساقطة عليها .

٤٥٨ - ترموستات thermostat

أداة كهربائية تعمل على حفظ درجة الحرارة في حيز ما ثابتة عند قيمة محددة ، ويستخدم المصطلح أحياناً للدلالة على حمام سائي درجة حرارته ثابتة .

٤٥٩ - سيفون حراري thermosyphon

جهاز تبادل حراري به مائع ينقل الحرارة من مكان لآخر بطريق الحمل .

٤٦٠ - عدسة سميكة thick lens

عدسة يراعى تأثير سمكها عند حساب قوتها .

- ٤٧٠ - طاقة المبدى threshold energy  
أدنى طاقة لجسيم أو لفوتون تحدث تفاعلا  
معينا ماصا للطاقة •
- ٤٧١ - ثيراترون thyatron  
سمام ثرميوني غازي به إلكتروود حاكم  
يحدد بدء التيار الأيوني فيه •
- ٤٧٢ - الزمن المطلق أو الكلاسيكي  
time, absolute or classical  
أحد عناصر الكون الأزلية يمضى بانتظام  
إلى ما لا نهاية دون خضوع لأي مؤثر  
خارجي •
- ٤٧٣ - الزمن العلكي time, astronomical  
نظام لحساب الزمن يتحدد بدوران الأرض  
حول محورها ودورانها حول الشمس •
- ٤٧٤ - الزمن الذري time, atomic  
الزمن مقيسا بالساعة الذرية • وقد وجد  
أن السنة الذرية أطول من السنة الفلكية  
بثانية واحدة تقريبا •
- ٤٧٥ - الزمن التطبقي time, operational  
جزء الفترة أو مضاعفاتها بين حدثين مميزين  
من سلسلة لا نهائية التكرار •
- ٤٧٦ - الزمن المكمي time, quantized  
نظام يقسم فبه الزمن إلى فترات محددة  
منفصلة غير قابلة للتقسيم •
- ٤٦٦ - سلسلة الثوريوم thorium series  
سلسلة المواد المشعة التي تبدأ بالثوريوم  
٢٣٢ وتنتهي بالرصاص ٢٦٨ • وتعرف كذلك  
باسم سلسلة ٤ ن حيث أن الأعداد الذرية  
لعناصرها مضاعفات صحيحة للعدد ٤ •
- ٤٦٧ - ثورون thoron  
عنصر غازي نيل مشع عدده الذري ٦٨  
وعدده الكتل ٢٢٠ •  
( انظر . انبثاق emanation )
- ٤٦٨ - مسألة الأجسام الثلاثة  
three - body problem  
مسألة نظرية تتناول دراسة حركة ثلاثة  
أجسام تتحرك بتأثير التفاعلات المتبادلة بينها •  
وهي مسألة لم يتم حلها حتى الآن إلا في حالة  
خاصة جدا وهي التي لا يؤثر فيها أحد الأجسام  
في حركة الجسمين الآخرين •
- ٤٦٩ - تيار المبدى threshold current  
شدة التيار الكهربائي الذي يصبح عندها  
التفريغ الكهربائي الغازي قادرا على الاستمرار  
بداته ، أى دون حاجة لعامل خارجي للإبقاء  
عليه •

٤٨٢ - صرخة القصدير tin, cry of

الصوت الذي ينبعث من كتلة من القصدير  
عديدة البلورات عند حدوث تغير مفاجيء  
في اتجاهات الحبيبات الكبيرة فيها \*

٤٨٣ - مقياس اللون tintometer

مقياس للألوان يبنى عمله على مقارنتها  
بالوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية \*

٤٨٤ - مكافئ ديناميت TNT equivalent

مقدار الطاقة المنطلقة من تفجير نووى مقيسة  
بدلالة ما تكافئه من انفجار مادة الديناميت  
(TNT) trinitro toluene

٤٨٥ - جرعة الاحتمال tolerance dose

( انظر : أقصى جرعة مسموح بها )  
maximum permissible dose

٤٨٦ - تصوير قطاعى ( توموجرافيا )

tomography

التصوير الإشعاعى لقطاع معين بالجسم.  
وذلك بتحريك كل من أنبوبة الأشعة وفيلم  
التصوير فى آن واحد فى قوسين متقابلين يقع  
مركزهما المشترك فى القطاع المراد تصويره  
فتظهر صورته واضحة على الفيلم \*

٤٨٧ - طن tonne = ton

وحدة للكتل الكبيرة تساوى ١٠٠٠ كيلو  
جرام وتعرف باسم الطن المترى \*

٤٧٧ - إحدائى الزمن - مسار الزمن

time base

المسار الأفقى الذى ترسمه النقطة المضئبة  
على الحائل الفلورى لمذبذب الأشعة الكاثودية  
( الأوسيلوجراف ) ، ومن المعتاد أن يكون هذا  
المسار دالة خطية بسيطة للزمن \*

٤٧٨ - الثابت الزمنى time constant

فى الدوائر الكهربائية: الزمن الذى يستغرقه  
التيار فى ملف بعد قطع الدائره ليهبط بمقدار  
١/٢ من قيمته الأصلية ، حيث ه ثابت اللوغاريتم  
الطبيعى \* وينطبق التعريف أيضا على شحنة  
المكثف \*

٤٧٩ - التأخر الزمنى time delay

الزمن الذى يستغرقه التيار الكهربائى  
ليكمل مساره فى دائرة كهربائية \*

٤٨٠ - المميز الزمنى time discriminator

دائرة كهربائية تكشف عن تطابق حدثين  
أو عن الزمن الذى يفصل بينهما \*

٤٨١ - زمن الطيران time of flight

الزمن الذى يستغرقه جسم ( أيون أو  
إلكترون أو نيوترون ) ليقطع مسارا محددًا \*

<p>٤٨٩ - سطح حلقي  toric surface = toroidal surface = torus  سطح يتولد من دوران قوس من دائرة  حول خط في مستواه لا يمر بمركز الدائرة.  • كسطح الحلقة أو سطح البرميل •</p>	<p>٤٨٨ - توبولوجيا  topology  دراسة التضاريس السطحية التي لا تتعرض  لتغيرات مستمرة •</p>
--	--



## مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية<sup>(\*)</sup>

---

(\*) أعدتها لجنة الهندسة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثخاوية والإخمينيين ؛  
بجليمته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٨ من فبراير (شباط)  
سنة ١٩٨٥ م .





## مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية

air engine	٨ - محرك هوائي	abrasive	١ - ساجح
محرك حرارى يستخدم الهواء مادة ممتددة *		مادة ملددة نستمعل لتجلىخ معادن ألين منها أو صقلها *	
alloy	٩ - أشابة ( سىكة )	absolute	٢ - مطلق
مادة معدنية تحتوى على أكثر من عنصر كىمىائى *		صفة تستخدم لما هو فى تباين مع النسبى *	
analogy	١٠ - تشابه	adhesive	٣ - ملسق
شابه بين كمىتين أو أكثر وقد تكون بين شكلين أو أكثر *		مادة طىعية أو مخلقة تستخدم لومسل مادة بأخرى برباط سطحى *	
antifreeze	١١ - مقاوم للتجمد	adiabatic change	٤ - تغير أديابائى
سائل يستخدم فى منظومات تبريد المحركات الحرارية لىمنع تجمد سوائل التبريد فيها *		تغير فى الحالة الميزيائية لمنظومه تحدث بدون تبادل حرارة بين المنظومة ومحيطها *	
antifriction alloy	١٢ - أشابة مقاومة للاحتكاك	aerodynamics	٥ - الدينامىكا الهوائية
أشابة وهى عادة من مجموعة البابت أو المعدن الأبيض وأساسها القصدير *		العلم التعللىتى الذى يعنى بدراسة حركة الهواء أو غاز آخر والقوى المؤثرة على أجسام تتحرك خلالها *	
asbestos	١٣ - حرير صخرى ( أسبستوس )	air	٦ - هواء
كل معدن غير قابل للاحتراق ينسطاع فصله بسهولة إلى ألياف قابلة للانشاء يمكن عزلها وتليدها *		الغلاف الغازى الذى يحيط بالأرض ، وهو خليط من غازات أكثرها النتروجين والأكسجين *	
		air Conditioning	٧ - تكييف الهواء
		التحكم فى درجة حرارة الهواء ورطوبته ونقائه وحركته فى حيز ما *	

٢٠ - معدن بايت Babbitt's metal

مجموعة من السبائك سجلها «اسحق بايت» عام ١٨٣٩ للحصول على معدن مناسب للمحامل، وتكون أساسا من القصدير \*

٢١ - علم القذائف ballistics

العلم التطبيقي الذي يختص بالمقذوفات ودفعها وحركتها وأثرها عند الهدف \*

٢٢ - بارومتر barometer

جهاز لقياس ضغط الجو \*

٢٣ - كرسى bearing

نسيطة تحمل جسما يتحرك حركة نسبية على سطح آخر مع مراعاة خفض ما بينهما من احتكاك \*

٢٤ - فرن عالٍ blast furnace

فرن يختزل فيه غفل الحديد بتأثير الكربون إلى حديد خام \*

٢٥ - عصف blasting

تفتيت جسم جامد بواسطة متفجر أو هواء مضغوط \*

٢٦ - مرجل boiler

جهاز لتوليد البخار من الماء لإدارة المحركات أو للتسخين أو نحو ذلك باستخدام وقود \*

١٤ - جو atmosphere

غلاف من الغازات يحيط بكوكب أو تابع \*  
و للأرض جو ينساب حولها ويدعم الحياة عليها \*

١٥ - طاقة ذرية atomic energy

الطاقة التي نطلق بكميات كبيرة من نواة الذرة عند شطرها \*

١٦ وعاء ضغط ( أوتوكلاف ) autoclave

وعاء معدني محكم قوى يمكن تسخين السوائل فيه إلى درجة حرارة أعلى من نقطة الغليان لتعقيم المعدات والأجهزة \*

١٧ - أوتومية automation

١ - تكنولوجيا التشغيل الأوتوماتي الذي تكامل فيه طرق التداول والعمليات والتصميم الخاص بالمواد المشغلة \*

٢ - ميكنة الفكر والجهد للوصول إلى سلسلة من العمليات الأوتوماتية التنظيم \*

١٨ - سيارة automobile

مركبة ذاتية الدفع مصممة لتسير عادة على الطرق البرية \*

١٩ - السميت أو زاوية السميت الشمسية azimuth, solar

الزاوية مقيسة من الشمال في اتجاه عقارب الساعة لمسقط دائرة الشمس على الأفق \*

الجاسولين ، وتتضمن وظيفتها معايرة كميته الهواء والوقود •

٣٤ - مظهر الذبذبة ( اسيلوسكوب كاثودي )  
cathode - ray oscilloscope

جهاز يعرض البيانات العلمية على شاشته بفضل التركيز البؤري لحزمة الإلكترون •

٣٥ - كاتيون  
cation

أيون موجب الشحنة ، يتحرك نحو قطب سالب •

٣٦ - ميكانيكا سماوية  
celestial mechanics

فرع من علم الفلك يطبق النظريات الرياضية على حركة الأجسام السماوية •

٣٧ - مدخنة  
chimney

منشأ يسحب الدخان أو الغاز من اللهب للخارج •

٣٨ - مسجل الزمن ( كرونوجراف )  
chronograph

جهاز يسجل بياناتا تعاقب الأحداث بدقة متناسقة مع الزمن •

٣٩ - مقياس الزمن ( كرونومتر )  
chronometer

جهاز يقيس الوقت بدقة كبيرة •

٢٧ - كابحة ( فرملة )  
brake

أداة لكبح سرعة جسم متحرك أو لإيقافه تماما •

٢٨ - وحدة حرارة بريطانية ( و.ح.ب. )  
British thermal unit

الطاقة الحرارية اللازمة لتسخين باوند من الماء من ٥٩.٥ إلى ٦٠.٥ درجة فارنهایتية •

٢٩ - سعرة ( كالورى )  
Calorie

وحدة الطاقة - وتساوى كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء عند ضغط جوى ثابت من ١٤.٥° إلى ١٥.٥° درجة مئوية •

٣٠ - كالورمترية - قياس السرعات  
calorimetry

فرع العلم الخاص بمقياس الطاقة الحرارية •

٣١ - حذبة ( كامة )  
cam

جزء من مكنة أو من آلة يستعمل لتحويل حركة دائرية أو متذبذبة بالتلامس المباشر إلى حركة انتقالية لجزء ثان يعرف بالتابع •

٣٢ - كربون  
carbon

عنصر لا فلزى من الجوامد وزنه الذرى ١٢ •

٣٣ - كبريتور  
carburetor

نبيطة تكون خليطاً قابلاً للاشتعال من هواء ووقود وسائل ذى طبيعة متطايرة مثل

٤٧ - حَمَل - convection

انتقال كتلة من مائع ضد قوة الجاذبية \*

٤٨ - منظومة تحكم - control system

وسيلة طبيعية أو اصطناعية يمكن بها ضبط أى كمية متغيرة أو مجموعة متغيرات لتتفق بدقة مع مقادير سابقة التحديد \*

٤٩ - منظومة التبريد - cooling system

وسيلة تستخدم لنقل الحرارة من جسم أو حيز يراد تبريده إلى مائع أبرد منه \*

٥٠ - قَارَن - coupling

وسيلة تستخدم لوصل عمودين أو لوصل محرك ابتدائي بمكنة \*

٥١ = رَافِع - crane

مكنة تستخدم لرفع أجسام ثقيلة أو إزاحتها أفقياً \*

٥٢ - مِرْفَق - crank

جزء من آلية يحول الحركة الترددية إلى حركة دائرية \*

٥٣ - نقطة حرجة - critical point

النقطة التي لا يحدث فوقها أى تغير فيزيقي وعندما تتشابه خواص المادة النقية السائلة والغازية \*

٤٠ - قَبَّاضَة - clutch

نبيلة تقرن عمودين من آلة ، ويمكن بها وصل الأجزاء الدوّارة أو فصلها \*

٤١ - معامل - coefficient

ثابت يعين تجريبياً \*

٤٢ - احتراق - combustion

عملية تأكسد سريع مع ظهور لهب وانبعاث حرارة \*

٤٣ - ضاغط - compressor

جهاز ينقص ميكانيكياً حجم غاز أو بخار بزيادة الضغط \*

٤٤ مكثف - condenser

جهاز يحول بالتبريد غازاً أو بخاراً إلى سائل \*

٤٥ - موصلية حرارية - conductivity, thermal

كمية الحرارة المنتقلة في الثانية خلال لوح، مساحة مقطعه الوحدة ، عندما يكون انحدار درجة الحرارة بين سطحى اللوح درجة واحدة \*

٤٦ - التركيز - concentration

نسبة الذائب إلى المذيب \*

٦١ - التحليل البعدي dimensional analysis	٥٤ - فرن « كوبولا » Cupola furnace
دراسة أبعاد المتغيرات لمنظومة فيزيائية لاستخراج حدود ضرورية للمتغيرات في صورة علاقات بينها *	فرن أسطوانى رأسى مصمم لإنتاج الحديد الزهر ، ونسب إلى مخترعه *
٦٢ - تفكك dissociation	٥٥ - دورة cycle
تفاعل كيميائى يحدث فيه تفكك انعكاسى لمادة *	مجموعة عمليات متتالية تبدأ من نقطة ، أو حالة ، وتعود إليها *
٦٣ - مقاومة ( ميكانيكا موائع ) drag	٥٦ - تجفيف dehydration
المقاومة الناشئة من الحركة النسبية لمائع على جسم ما *	إزالة الماء من جامد أو سائل أو غاز *
٦٤ - فترة - بقاء duration	٥٧ - انفجار detonation
الحين بين حالين أو حدثين *	موجة صدمة يتبعها احتراق *
٦٥ - ديناميكا dynamics	٥٨ - نقطة الندى dew point
فرع من العلم يعنى بحركة الأجسام تحت تأثير القوى *	درجة الحرارة التى يتشبع عندها الهواء الجوى ببخار الماء
٦٦ - دينامومتر - كابحة ( مقياس العزم ) dynamometer	٥٩ - محرك ديزل diesel engine
نيطة يقاس بها عزم القوة المؤثرة فى مكنة أو قدرتها من خلال كبح الدوران *	محرك احتراق داخلى يحقن فيه الوقود السائل فى الأسطوانة المشحونة بهواء يضغط ضغطا عاليا إلى درجة حرارة كافية لإشعال الوقود * وينسب إلى مخترعه المهندس الألماني « ديزل » *
٦٧ - علم البيئة ecology	٦٠ - انتشار diffusion
دراسة العلاقة بين الإنسان والحيوان ومحيطهما *	حركة جزيئية عفوية تنتقل بواسطتها الكتلة بسبب اختلاف التركيز *

fan	٧٥ - مروحة	eddy	٦٨ - دوامة
	جهاز دوار يستخدم لتحريك هواء أو غاز أو بخار *		حركة دائرية لمائع لاختلاف الضغط *
feed back	٧٦ - تغذية راجعة	ejector	٦٩ - قاذف - لافظ
	إعادة جزء من مخرجات المنظومة لتؤثر على مدخلاتها لتحسين الأداء *		نبيطة تضخ مائما يستعمل قوة تنجم عن نفث على السرعة لمائع آخر *
fire brick	٧٧ - آجر ( طوب ) حرارى	electricity	٧٠ - كهرباء
	طوب مقاوم للصهر مصنوع من مادة غير فلزية يستخدم عند درجات الحرارة العالية لتبطين الأفران والمواقد *		الطاقة الناتجة من سريان الإلكترونات فى الموصلات *
flame	٧٨ - لهب	energy	٧١ - طاقة
	غاز يحترق *		القدرة على أداء شغل ، ومنها الطاقة الحرارية والطاقة الكهربائية والطاقة النووية وطاقة الحركة وطاقة الوضع *
flywheel	٧٩ - حذافة	engine	٧٢ = محرك حرارى
	عجلة دوارة ثقيلة الوزن مثبتة على عمود ، فائدتها الأساسية خزن الطاقة الحركية الزائدة لتعطي بعضها عندما تكون الطاقة الخارجة من العمود أقل من المستقبله *		جهاز ينتج شغلا موجبا يتبادل الحرارة بين خزانين حراريين *
force	٨٠ - قوة	engineering	٧٣ - هندسة
	معدل تغير كمية التحرك ( الزخم ) ويعبر عنها أيضا بحاصل ضرب الكتلة فى معدل تغير السرعة *		علم يعنى بتطبيق العلوم الطبيعية (رياضيات - فيزيقا - كيمياء ) *
friction	٨١ - احتكاك	explosive	٧٤ - متفجر
	مقاومة انزلاق جسم على آخر *		مادة قادرة على بذل ضغط مفاجئ على مايحيط بها نتيجة لتحويلها السريع إلى غازات ساخنة ذات حجم أكبر *

- ٨٨ - محرك غاز gas engine  
محرك احتراق داخلي وقوده غاز \*
- ٨٩ - مقياس الغاز gas meter  
جهاز لقياس معدل الانسياب الحجمي لغاز \*
- ٩٠ - جاسولين gasoline  
سائل متطاير قابل للاشتعال يستخلص من النفط (البترو) بالتقطير ، وأهم استخدام له وقودا لمحركات الاحتراق الداخلي ، والاسم التجاري الشائع له بنزين \*
- ٩١ - مستنة (سرس) gear  
جزء من مكنة يعمل في أزواج لينقل القدرة من عمود دوار إلى آخر بواسطة أسنان معشقة \*
- ٩٢ - مولد كهربائي (دينامو) generator, electric  
محول طاقة ميكانيكية إلى طاقة كهربائية \*
- ٩٣ - منظم governor  
جهاز ينظم سرعة المحرك أوتوماتيا \*
- ٩٤ - رسم بياني graph  
تمثيل مرئي لعلاقة دالية \*
- ٩٥ - جذب gravitation  
قوة جذب الأرض للأجسام \*
- ٨٢ - وقود fuel  
كل مادة تستخدم لإنتاج حرارة باحتراقها مع الهواء \*
- ٨٣ - وقود ذري fuel, atomic  
كل مادة قادرة على إنتاج حرارة عند انشطار نواتها الذرية \*
- ٨٤ - خلية الوقود fuel cell  
نبيطة تعمل طبقا لمبدأ استخلاص طاقة كهربائية مباشرة من التأكسد العادي للوقود \*
- ٨٥ - فرن furnace  
جهاز يستخدم في تسخين المواد لتغيير خواصها الميكانيكية أو الكيميائية أو الفيزيائية \*
- ٨٦ - أشابة صهورة fusible alloy  
أشابة مكونة من عنصرين أو أكثر تنصهر عند درجة حرارة أقل من درجة حرارة أي عنصر فيها ، مثال ذلك أشابة الرصاص (٦٨٪) والقصدير (٣٢٪) التي تنصهر عند ١٨٠°م في حين درجة انصهار الرصاص ٣٢٧°م ودرجة انصهار القصدير ٢٣٢°م \*
- ٨٧ - انصهار - اندماج fusion  
١ - تحول المادة من الطور الجامد إلى الطور السائل \*
- ٢ - تفاعل نووي بين عنصرين خفيفين ينتج نواة عنصر ثقيل ويطلق قدراً ضخماً من الطاقة \*

hydrocarbons	١٠٣ - هيدروكربونات	heat	٩٦ - حرارة
	مركبات كيميائية من الهيدروجين والكربون يستخدم بعضها كوقود للمحركات *		الطاقة التي تتقل نتيجة انحدار في درجة الحرارة *
	١٠٤ - مقياس الرطوبة ( هيجرومتر ) hygrometer	heating	٩٧ - تسخين ( تدفئة )
	جهاز يستخدم لتعيين الرطوبة النسبية في الجو *		رفع درجة حرارة حيز ما إلى درجة الحرارة المطلوبة *
ideal gas	١٠٥ - غاز مثالي	heat exchanger	٩٨ - مبادل حرارى
	غاز افتراضى يتبع العلاقة : حاصل ضرب الضغط فى الحجم مساو لتسابت فى درجة الحرارة *		جهاز يستخدم لرفع درجة حرارة مائع بتبريد مائع آخر *
induction	١٠٦ - حث ( احتراق )	humidity	٩٩ - رطوبة
	تحضير العينات النشطة اللازمة لبدء الاحتراق *		كمية بخار الماء الموجود فى الهواء *
industrial	١٠٧ - صناعى	humidity ratio	١٠٠ - نسبة الرطوبة
	صفة لما يتنسب إلى عملية التصنيع *		وزن بخار الماء المصاحب لكلوجرام واحد من الهواء الجاف *
inertia	١٠٨ - قصور ذاتى	humidity, relative	١٠١ - الرطوبة النسبية
	خاصية احتفاظ الجسم بحالته من سكون أو حركة خطية منتظمة مادام لا يؤثر فيه قوة خارجية *		نسبة الضغط الجزئى لبخار الماء فى الجو إلى الضغط الجزئى للبخار المشبع عند درجة حرارة هذا الجو *
inflammable	١٠٩ - قابل للاشتعال	hydraulics	١٠٢ - هيدروليكا
	صفة للمادة التي يمكن اشعالها عند رفع درجة حرارتها إلى حد معين *		فرع الهندسة الذى يعنى بتطبيق مبادئ ميكانيكا الموائع على السوائل فى القنوات أو المكائن *



- ١١٧ - حرارة كامنة latent heat  
الحرارة اللازمة لتغيير طور المادة عند  
تُبوت درجة الحرارة \*
- ١١٨ - عدد ماخ Mach number  
نسبة سرعة جسم في وسط غازي إلى سرعة  
الصوت في هذا الغاز بحالته وظروفه ، وينسب  
المصطلح إلى العالم والفيلسوف النمساوي  
ارنست ماخ ( ١٨٣٨ - ١٩١٦ ) \*
- ١١٩ - مكنة machine  
مجموعة أجزاء متصل بعضها ببعض بحيث  
تعطى حركة محددة وتكون قادرة على نقل  
الطاقة أو تحويلها \*
- ١٢٠ - مجتوهدروديناميكا magnito hydrodynamics  
علم يبحث في حركة مائع موصل للكهرباء  
( متأين ) \*
- ١٢١ - ميكانيكا الموائع mechanics, fluid  
العلم الذي يدرس حركة الموائع وما يحكم  
هذه الحركة من عوامل وظروف \*
- ١٢٢ - مخفضات الصوت muffler  
نسيطة تمر خلالها غازات العادم الخارجة من  
محركات الاحتراق الداخلي لتخفف من  
صوت الغازات \*
- ١١٠ - حاقن injector  
جهاز لحقن المراحل بماء التغذية أو لحقن  
غرفة احتراق بوقود سائل \*
- ١١١ - عازل حراري insulator, thermal  
مادة تعوق انتقال الحرارة \*
- ١١٢ - محرك احتراق داخلي internal combustion engine  
محرك حراري يحرق في داخل اسطوانته  
خليط الوقود والهواء لإنتاج شغل موجب \*
- ١١٣ - خط تساوي الضغط ( ايسوبار ) isobar  
خط يصل النقاط متساوية الضغط على  
خريطة ديناميكا حرارية \*
- ١١٤ - خط تساوي درجة الحرارة ( ايسوثرم ) isotherm  
خط يصل النقاط متساوية درجة الحرارة  
على خريطة ديناميكا حرارية \*
- ١١٥ - كينماتيكا kinematics  
علم يعالج ظاهرة حركة الأجسام بنقض  
النظر عن كتلتها والقوى المحدثة لحركتها \*
- ١١٦ = كيناتيكا kinetics  
فرع الميكانيكا الذي يعالج ظاهرة الحركة  
الناتجة من قوة \*

pressure	١٣٠ - ضغط قوة على وحدة المساحة *	١٢٣ - هندسة نووية nuclear engineering العلم الذى يعنى بتصميم المفاعلات النووية وإنشائها وتشغيلها *
probability	١٣١ - احتمالية ( أ ) دراسة الجيود عن المتوسط ، وتظهر فى القياسات المتكررة لكمية ما * ( ب ) علاقة منطقية غير محددة بين الفروض والخواص *	١٢٤ - مكنة الحركة التلقائية perpetual motion machine مكنة افتراضية تخيلية إذا وضعت فى حركة تستمر منتجة شغلا موجبا بدون الحصول على طاقة من مصدر خارجها *
process	١٣٢ - عملية إجراء يترتب عليه تغير فى الحالة *	١٢٥ - طور phase حالة المادة من جامدة أو سائلة أو غازية *
propellant	١٣٣ - دافع مركب كيميائى ، أو خليط من مركبات ، يستخدم لدفع صاروخ أو قذيفة بتأثير قوة الغازات الساخنة أو ضغطها المولدة من الاحتراق السريع *	١٢٦ - مكبس piston جسم أسطوانى يتحرك تردديا بإحكام داخل أسطوانة محرك حرارى أو ضاغطة أو مضخة *
pump	١٣٤ - مضخة نسيطة تزيد ضغط السوائل لدفعها أو رفعها *	١٢٧ = كباس plunger جسم أسطوانى يتحرك تردديا بإحكام داخل أسطوانة جهاز لرفع ضغط السوائل *
pyrometer	١٣٥ - بيرومتر جهاز لقياس درجات الحرارة العالية *	١٢٨ - عدة هوائية pneumatic tool كل عدة تعمل بالهواء المضغوط *
quality of steam	١٣٦ - خاصة البخار نسبة وزن الماء فى بخار رطب إلى وزن ما به من بخار مشبع	١٢٩ - قدرة power معدل عمل الشغل ، ووحدتها الهندسية قدرة الحصان التى تعادل شغلا مقداره ٧٥ كيلوجرام متراً فى الثانية *

rocket	١٤٤ - صاروخ	radiator, heat	١٣٧ - مشع حرارى
	مقذوف، يدفع بالنفث نتيجة لاحتراق دوافع جامدة أو سائلة •		مبادل حرارى تنتقل الحرارة من سطوحه الساخنة إلى محيط أبرد منها •
rotary engine	١٤٥ - محرك دوار	reaction kinetics	١٣٨ - كيناتيكا التفاعل
	محرك حرارى ينتج الشغل بانسياب الموائع بين ريش دوار •		علم يعنى بتحديد معدلات التغير الكيميائى وتفسيرها •
safety valve	١٤٦ - صمام الأمن	reciprocating engine	١٣٩ - محرك ترددى
	سداد يفتح عند ضغط معين ليشرب بخار الماء أو موائع أخرى من المرجل حتى لايتجاوز الضغط فيه هذا الحد •		محرك حرارى ينتج شغلا من خلال الحركة الترددية للمكبس •
saturated steam	١٤٧ - بخار مشبع	reactor	١٤٠ - مفاعل
	بخار فى حالة اتزان مع الماء •		جهاز. يتم فيه تفاعل كيميائى أو نووى •
shale, oil	١٤٨ - صخر زيتى	refrigerator	١٤١ - مبردة
	حجر رسوبى دقيق الحبيبات على شكل طبقات رقيقة مشبعة بمادة عضوية تنتج بترولا عند تسخينها بمعزل عن الهواء •		جهاز يستخدم لنقل الحرارة من جسم بارد إلى محيط أسخن منه مخفضا درجة حرارة الجسم البارد •
solar energy	١٤٩ - طاقة شمسية	regeneration	١٤٢ - استرجاع
	الطاقة المشعة من الشمس، وهى ذات طيف كهرومغناطيسى طول موجته من ٢٢ر٠ إلى ٣٣ر٣ من الميكرون • الذى هو جزء من المليون من المتر •		استعادة جزء من الطاقة الحرارية الخارجة فى العادم أو فى بخار مستنزف للاستفادة بها •
			١٤٣ - ظاهرة الاسترخاء
		relaxation phenomenon	ظاهرة تصاحب وصول منظومة إلى الاتزان •

١٥٦ - سطوع الشمس sunshine

سقوط الأشعة المرئية وغير المرئية من الشمس مباشرة على موقع ما \*

١٥٧ - بخار فائق التسخين  
super heated steam

بخار الماء عندما تكون درجة حرارته أعلى من درجة حرارة التشبع \*

١٥٨ - فوق سرعة الصوت supersonic

صفة لسرعة الجسم النسبية في مائع يحيط به عندما تكون أكبر من سرعة الصوت في هذا المائع \*

١٥٩ - عداد دورات ( تآكومتر )  
tachometer

جهاز يبين عدد دورات عمود دوار في وحدة الزمن \*

١٦٠ - درجة الحرارة temperature

الحالة الحرارية التي تسبب انتقال الحرارة مما هو أعلى درجة إلى ما هو أدنى \*

١٦١ - تيرم therm

وحدة كمية حرارة تساوى مائة ألف وحدة حرارية بريطانية (B. T. U).

١٦٢ - الانبعاث الأيونى الحرارى (ثيرمونيوت)  
thermionics

ظاهرة إنتاج جسيمات مشحونة (إلكترونات أو أيونات) عند السطوح المسخنة \*

١٥٠ - ميكانيكا إحصائية - ثرموديناميكاً

إحصائية statistical mechanics

فرع الفيزيقا النظرية الذى يعنى بالتنبؤ بقيم الخواص التى يمكن قياسها للمادة وذلك بحسابها من خواص المنظومات الدقيقة ( الميكروسكوبية ) ، مثل جزيئات المادة \*

١٥١ - بخار الماء steam

الطور الغازى للماء \*

١٥٢ - محرك بخارى steam engine

محرك حرارى يولد شغلا ميكانيكياً نتيجة لتكون البخار بداخله \*

١٥٣ - انشالبي enthalpy

خاصة حرارية يعبر عنها بإضافة الطاقة الداخلية إلى حاصل ضرب الضغط فى الحجم النوعى \*

١٥٤ - استروبوسكوب stroboscope

جهاز يستخدم لملاحظة الأجسام الميكانيكية الدوّارة أو المهتزة بواسطة الضوء المتقطع المتزامن مع عدد الدورات أو الاهتزازات \*

١٥٥ - شوط stroke

المسافة التى يقطعها المكبس فى تردده فى أثناء نصف دورة من دورات عمود المرفق \*

- tractor ١٦٩ - جرار  
عربة ذاتية الدفع قادرة على جر حمل \*
- turbine ١٧٠ - عنفة (توربينة)  
محرك حرارى ينتج شغلا ميكانيكيا نتيجة  
لانسحاب الموائع خلال زعانف (ريش) دوارة \*
- turbulence ١٧١ - اضطراب  
سريان غير صفحي (لارقاتى) لمائع \*
- vacuum ١٧٢ - فراغ  
حيز ينعدم فيه الضغط أو حيز لا يحوى  
مادة \*
- valve ١٧٣ - صمام  
نسيطة تستخدم للتحكم فى انسياب مائع فى  
أنبوب \*
- vaporization ١٧٤ - تبخر  
تغير فى حالة المادة النقية من الطور  
السائل إلى بخاره \*
- venturi ١٧٥ - أنبوب فانتورى  
أنبوب لام منفرج يستخدم لحساب سرعة  
انسياب الموائع بقياس فرق الضغط فى القطاع  
الأصلى والضغط فى القطاع المحدود \*
- thermochemistry ١٦٣ - كيمياء حرارية  
فرع من الكيمياء يبحث العلاقة بين كمية  
الحرارة المنبعثة أو الممتصة أثناء التفاعل الكيميائى  
وبين طبيعة هذا التفاعل ومصدره \*
- thermodynamics ١٦٤ - ديناميكا حرارية  
فرع من الفيزيقا يعالج تحويل الطاقة  
الحرارية إلى شغل ميكانيكى أو تحويل الشغل  
الميكانيكى إلى طاقة حرارية \*
- thermometry ١٦٥ - الترمومترية  
علم قياس درجة الحرارة \*
- ١٦٦ - الترموستات (منظم درجة الحرارة)  
thermostat  
جهاز ينظم إمداد الحرارة أو توماتيا ومن ثم  
يتحكم فى درجة الحرارة \*
- throttle valve ١٦٧ - صمام خنق  
نسيطة تتحكم فى معدل انسياب الموائع  
بالأنابيب عن طريق عائق بسبب انخفاض ضغط  
المائع ، ومن أمثلته الصمام الذى يتحكم فى  
كمية البخار الداخلة لمحرك بخارى \*
- ١٦٨ - محول عزم الدوران  
torque converter  
جهاز هيدرولى ينقل عزم الدوران من عمود  
دائر إلى آخر \*

work ١٧٨ - شغل  
حاصل ضرب القوة في المسافة التي في اتجاهها .

zenith angle ١٧٩ - زاوية السميت  
الزاوية المحصورة بين شعاع الشمس الساقط والسطح الأفقي .

viscosity ١٧٧ - لزوجة  
خاصية من لزوجة مائعة على  
التي تفسر كمية تحريك جزيئات  
السيولة .

wind tunnel ١٧٦ - نفث هواء  
جهاز يستخدم لدراسة التجريبية لفعل  
الهواء على نموذج .

## مصطلحات في الرياضيات (\*)

---

(\*) أعدتها لجنة الرياضيات ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ،  
بجلسته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥هـ الموافق ٢٨ من فبراير (شباط)  
سنة ١٩٨٥ م .





## مصطلحات في الرياضيات

اتحاد أ ، ب تساوى تقاطع ( الجزء المشترك )  
مكملتيهما وكذلك مكملة تقاطع أ ، ب هو  
اتحاد (مجموع) مكملتيهما . وينسب المصطلح  
للعالم الرياضي دي مورجان .

٧ - مقام الكسر denominator of a fraction  
ماتحت شرطة الكسر الاعتيادي أو هو  
المقسوم عليه فمثلا في الكسر  $\frac{1}{2}$  المقام هو  
العـدد ٧ .

٨ - فئة قابلة للعد denumerable set  
الفئة غير المنتهية تكون قابلة للعدد إذا أمكن  
وضع عناصرها في تناظر الواحد للواحد  
مع فئة الأعداد الطبيعيه ( ١ ، ٢ ، ٣ ،  
..... الخ ) .

٩ - دالة قابلة للتفاضل differentiable  
يقال للدالة ص = د (س) أنها قابلة  
للتفاضل عند نقطة ما إذا كانت الدالة متصلة  
عند هذه النقطة وكان لمعاملها التفاضلي وجود  
عندها .

١٠ حساب التفاضل differential calculus  
فرع من الرياضيات يبحث في إيجاد معدل  
تغير الدوال بالنسبة إلى تغير أحد متغيراتها  
بتطبيق مبادئ وقواعد محددة .

١ - عجلة ( تسارع ) acceleration  
معدل تغير السرعة اللحظية .

٢ - تسارع ( عجلة الجاذبية )  
acceleration of gravity

عجلة ( تسارع ) جسم يسقط تحت تأثير  
جاذبية الأرض .

٣ - معادلة من الدرجة الرابعة  
biquadratic equation

معادلة كثيرة الحدود أعلى درجة فيج  
حدودها الدرجة الرابعة .

٤ - درجة كثيرة الحدود  
degree of a polynomial

أعلى درجة لأي حد من كثيرة الحدود  
فمثلا  $أس^٤ + ب س^٣ + ح س^٢$  من  
الدرجة الرابعة وكثيرة الحدود  $أس^٢ ص^٣$   
 $+ ب س^٢ ص^٢ + س ص$  من الدرجة الخامسة .

٥ - دلتا Delta

الحرف الرابع من الهجائية اليونانية ويكتب  
بأى من الصورتين  $\delta$  ،  $\Delta$  ويستخدم في  
الرياضيات عادة للدلالة على تغير طفيف في  
المتغير .

٦ - صيغة دي مورجان De Morgan formula  
صيغة في جبر الفئات تنص على أنه إذا كان  
أ ، ب فئتين جزئيتين من الفئة س فإن مكملة

١٨ - معادلة عددية equation, numerical

معادلة معاملات المتغيرات فيها أعداد حسابية وكذلك حدها المطلق مثل :  
 $٣ص - ٢ص + ١ = ١$  صفراً •

١٩ - معادلات آنية

equations, simultaneous

مجموعة من المعادلات تضم أكثر من متغير وتحقق جميعاً في وقت واحد بقيم واحدة للمتغيرات فمثلاً :

$٣ص + ٢ص = ١$  ،  $٣ص = ١$  ،  $٢ص = ١$  صفراً  
 تتحققان بالحل  $ص = ١$  ،  $٢ص = ١$  ،  $٣ص = ١$

٢٠ - مضلع متساوي الزوايا

equiangular polygon

شكل مستو محدود بمستقيمت وجميع زواياه الداخلية متساوية •

٢١ - توازن القوى

equilibrium (of forces)

تكون القوى في حالة اتزان إذا كان المجموع الجبري لمركباتها في اتجاه كل من المحاور الأساسية يساوى صفراً ومجموع عزومها حول أي من هذه المحاور يساوى صفراً أيضاً •

٢٢ - إرج

وحدة قياس الشغل والطاقة في نظام وحدات س • ج • ث • وتساوى الشغل الذي تبذله قوة قدرها دابن واحد في إحداث إزاحة قدرها سنتيمترا واحدا في اتجاه القوة • وتساوى  $١٠^{-٧}$  جول •

١١ - معادلة equation

تساوي بين كميتين جبريتين •

مثل  $أس^٢ + ب س + ج = ٠$  صفراً •

١٢ - معادلة من الدرجة الرابعة

equation, biquadratic

( انظر : biquadratic equation )

١٣ - معادلة أسية equation, exponential

( انظر : exponential equation )

١٤ - معادلات غير متفقته

equations, inconsistent

معادلات ليس لها جذر مشترك •

١٥ - معادلة غير قياسية equation, irrational

معادلة تشتمل على مجاهيل ذات أسس كسرية مثل إحدى المعادلتين :

$$\begin{aligned} \sqrt[٢]{١ - س} + ٣ &= س \\ \sqrt[٣]{٢ - س} &= \frac{١}{س} \end{aligned}$$

١٦ - معادلة خطية equation, linear

معادلة حدودها المتغيرة من الدرجة الأولى •

١٧ - معادلة لوغاريتمية

equation, logarithmic

معادلة تشتمل على لوغاريتم للمجهول مثل المعادلة :

$$س + \frac{١}{٣} = ٥ - ٣س$$

من المرات يحددها دليل الجذر نتج العدد

• الاصلى

فمثلا الجذر التكعيبي للعدد  $27 = 3$

لأن  $27 = 3 \times 3 \times 3$

٣٠ - عامل مشترك factor, common

يكون الحد (عدداً أو دالة) عاملاً مشتركاً بين عددين أو دالتين إذا كان عاملاً لكل منهما.

٣١ - مضروب عدد صحيح موجب

factorial of a positive integer

حاصل ضرب العدد في جميع الأعداد الصحيحة الموجبة التي تصغره.

ويرمز له بالرمز  $n!$  ونقرأ مضروب  $n$

فمثلاً  $5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$

٣٢ - عامل العدد الصحيح

factor of an integer

أحد الأعداد التي تقسم العدد الأصلي بدون باق. ولا يعد الواحد الصحيح ولا العدد نفسه ضمن هذه العوامل.

٣٣ - عامل التناسب

factor of proportionality

القيمة الثابتة للنسبة بين كميتين متناسبتين.

٣٤ - عامل أولي factor, prime

عامل لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى الواحد الصحيح.

٢٣ - خطأ error

الفرق الموجب أو السالب بين القيمة المحسوبة أو المقيسه لكمية ما وبين قيمتها الحقيقية.

٢٤ - دائرة ماسة للمثلث من الخارج escribed circle of a triangle

دائرة تلمس أحد أضلاع المثلث من الخارج وامتداد كل من الضلعين الآخرين.

٢٥ - إقليدي Euclidean

نسبة إلى إقليدس عالم الرياضيات اليوناني.

٢٦ - دالة زوجية even function

الدالة التي لا تتغير قيمتها بتغيير إشارة المتغير فيها.

مثل الدالة  $y = x^2$

لأن  $x^2 = (-x)^2$

٢٧ - معادلة أسية exponential equation

معادلة يظهر فيها المتغير أو المتغيرات في صورة أس لعدد أو لمقدار مثل المعادلة:

$$3^x + 7 = 0$$

٢٨ - الزاوية الخارجة لمضلع

exterior angle of a polygon

الزاوية المحصورة بين أي ضلع في المضلع وامتداد الضلع المجاور له.

٢٩ - استخراج الجذور extraction of roots

إيجاد العدد الذي إذا ضرب في نفسه عدداً

٢١ - منحنى الموامة - منحنى توفيق  
fitting curve  
إيجاد منحنى أو صيغة رياضية تتواءم قيساً  
أو نقاطاً معطاه \*

٤٢ - زاوية مستقيمة  
flat angle  
زاوية قياسها  $180^\circ$  \*

٤٣ - انعطاف  
flexion  
معدل تغير ميل منحنى - ويمستدل  
عليه بالمشستفة الثانية لدالته \*

٤٤ - علامة عشرية طليقة  
floating decimal point  
علامة عشرية غير محددة الموضع، ويستخدم  
هذا التعبير في عمليات الحساب الآلى \*

٤٥ - تدفق ( في الرياضيات )  
flow (in mathematics)  
تابع خطوات أو عمليات ترتبط كل منها  
بسابقها وتاليها \*

٤٦ - أوتار بؤرية ( لقطع مخروطي )  
focal chords (of a conic)  
أوتار القطع المخروطي التي تمر ببؤرته \*

٤٧ - قدم  
foot  
وحدة لقياس الأطوال في النظام البريطاني  
وتساوى ١٢ بوصة \*

٣٥ - نظرية العامل  
factor theorem  
إذا كانت الدالة د (س) كثيرة الحدود في  
س وكانت د (أ) = صفرأ فإن د (س) تقبل  
القسمة على العامل (س - أ) \*

٣٦ - عائلة منحنيات  
family of curves  
مجموعة من المنحنيات يمكن الحصول عليها  
من معادلة تشتمل على بارامتر أو أكثر \*

٣٧ - متتبعه فيوناتشى  
Fibonacci sequence  
متتبعة من الأعداد كل عدد فيها ابتداء من  
العدد الثالث يساوى مجموع العددين السابقين  
له \*

مثل المتتبعة : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ،  
.....  
وتنسب إلى عالم الرياضيات الإيطالى  
فيوناتشى \*

٣٨ - رقم أو شكل  
figure  
أ - الرقم : رمز لعدد مثل صفر ، ١ ، ٢ ،  
..... ، ٣ ،  
ب - شكل : صورة أو رسم إيضاحى لفهوم  
رياضى معين \*

٣٩ - محدود  
finite  
صفة لها له نهاية ينتهى إليها \*

٤٠ - فئة محدودة  
finite set  
فئة تشتمل على عدد محدود من العناصر \*

٥٥ - معامل الاحتكاك friction, coefficient of

النسبة بين قوة الاحتكاك النهائية الناشئة  
عد سطح التلامس ورد الفعل العمودي عليه ،  
ويكون معامل الاحتكاك مساويا لظل زاوية  
الاحتكاك .

٥٦ - نقطة الارتكاز ( روافع ) fulcrum

النقطة الثابتة التي تتركز عندها الرافعة .

٥٧ - جاما Gamma ( ٢ , ٨ )

الحرف الثالث من حروف الهجائية  
اليونانية .

٥٨ - مولد

generatrix (of a ruled surface)

خط يولد سطحاً عند تحركه طبقاً لقاعدة  
معينة .

٥٩ - علم الهندسة ( رياضيات )  
geometry

العلم المختص بالأشكال وبالأجسام  
وخواصهما .

٦٠ - هندسة تحليلية geometry, analytic

فرع الهندسة المختص بتمثيل الموضع  
بواسطة الإحداثيات والتعبير عن ذلك بطرق  
جبرية .

٦١ - وسط هندسي geometric average

الوسط الهندسي لأعداد موجبة عددها ن  
هو الجذر النوني الموجب لحاصل ضربها

٤٨ - باوند قدم foot pound

وحدة لقياس الشغل في النظام البريطاني  
للوحدات، وهي مقدار الشغل الذي تبذله قوة  
مقدارها وزن باوند واحد إذا انتقلت نقطة  
تأثيرها مسافة قدم في اتجاه خط عملها .

٤٩ - قوة force

كل مؤثر من شأنه تغيير أو محاولة تغيير  
حالة الجسم من سكون أو حركة .

٥٠ - متسلسلة فوريير Fourier series

متسلسلة حدودها دالة مثلثية متناقصة  
السعة متزايدة التردد .

٥١ - درجات حرية freedom, degrees of

( أ ) إمكانات الحركة لجسم ما  
( ب ) عدد المتغيرات الحرة في معادلة ما .

٥٢ - تردد - تكرار frequency

عدد الدورات المنتظمة لظاهرة ما في وحدة  
الزمن .

٥٣ - احتكاك friction

قوى تقاوم الحركة النسبية بين سطحين  
متلامسين .

٥٤ - زاوية الاحتكاك friction, angle of

الزاوية المحصورة بين رد الفعل العمودي  
ورد الفعل المحصل لسطحين متلامسين .

- ٧٠ - رسم بياني إحصائي  
graphing, statistical  
تمثيل مجموعة من البيانات الإحصائية  
تمثيلاً بيانياً بالرسم \*
- ٧١ - قانون الجاذبية العام  
gravitation, [æstrɔːnəmɪkəl]  
( انظر : law of universal gravitation )
- ٧٢ - الجاذبية الأرضية  
gravity  
جذب الأرض للكتل \*
- ٧٣ - تجميع الحدود  
grouping terms  
إعادة تنظيم الحدود الجبرية وإدخال  
الأنواس لاستخراج العوامل ، مثال ذلك :
- $$س٣ - ٣س٢ + ٢س - ٦$$
- $$= س٣ + ٢س٢ - ٣س - ٦$$
- $$= س٢(س + ٢) - ٣(س + ٢)$$
- $$= (س + ٢) \cdot (س - ٣)$$
- ٧٤ - منحنى النمو  
growth, curve of  
منحنى يوضح الزيادة التي في متغير ما \*
- ٧٥ - نصف قطر القصور الذاتي (الدوران)  
gyration, radius of  
المسافة بين خط مستقيم ثابت ونقطة يمكن  
اعتبار كتلة الجسم مركزة فيها عند حساب  
عزم القصور الذاتي للجسم حول المستقيم \*
- ٦٢ - هندسة إقليدية  
geometry, Euclidean  
هندسة تقوم على التعريف والمسلمات  
والبيدييات التي وضعها إقليدس \*
- ٦٣ - هندسة فراغية  
geometry, solid  
فرع من علم الهندسة يختص بدراسة  
الأشكال والمجسمات \*
- ٦٤ - هندسة كروية  
geometry, spherical  
فرع من علم الهندسة يبحث في الأشكال  
التي تقع على سطح الكرة \*
- ٦٥ - جراد  
grad  
جزء من مائة جزء من الزاوية القائمة \*
- ٦٦ - ميل الخط المستقيم  
gradient of a straight line  
ظل الزاوية المحصورة بين الاتجاه الموجب  
محور السينات والاتجاه الموجب للمستقيم \*
- ٦٧ - مدرج  
graduated  
مقسم إلى أجزاء معينة كما هو الحال في  
أدوات القياس وأجهزته \*
- ٦٨ - رسم بياني  
graph  
رسم يبين العلاقة بين متغيرين \*
- ٦٩ - تمثيل بياني  
graphic representation  
توضيح بيانات عن طريق مخططات  
ورسومات بمقاييس رسم محدد \*

يزاح المنحني نحوه بحيث تكون النسبة بين  
معدلي دوران المنحني وإزاحته ثابتة \*

٨٣ - لولب helix

منحني يرسم على سطح أسطوانة أو مخروط  
بحيث يقطع رواسم السطح بزواوية ثابتة \*

٨٤ - نصف الكرة hemisphere

أحد القسمين المتساويين اللذين تنقسم  
إليهما الكرة بمستوى يمر بمركزها \*

٨٥ - سبع hepta —

سابقة بمعنى سبعة \*

٨٦ - مسبع heptagon

شكل مستو مغلق ذو سبعة أضلاع \*

٨٧ - سباعي الشكل heptagonal

٨٨ - سباعي الأسطح heptahedral

صفة لمجسم سباعي الأسطح \*

٨٩ - مجسم سباعي الأسطح heptahedron

مجسم له سبعة أسطح مستوية \*

٩٠ - سباعي الزوايا heptangular

شكل مستو مغلق له سبع زوايا داخلية \*

٧٦ - نصف خط مستقيم ( شعاع )

half line

خط مستقيم يبدأ عند نقطة ويمتد بغير حد  
في أحد اتجاهيه \*

٧٧ - نصف مستوى half plane

الجزء من المستوى الذي يقع على جانب  
واحد من خط واقع في المستوى \*

٧٨ - نصف فضاء ( حيز ) half space

الجزء من الفضاء ( الحيز ) الذي يقع في  
إحدى جهتي مستو \*

٧٩ - حركة توافقية بسيطة

harmonic motion, simple

حركة اهتزازية حول مركز، تناسب فيها  
الإزاحة مع القوة الرادة وفي عكس اتجاهها،  
وتمثل بدالة جيئية \*

٨٠ - هكتو hecto

سابقة بمعنى مائة \*

٨١ - ارتفاع المثلث height of a triangle

طول العمود الساقط من رأس المثلث إلى  
قاعدته \*

٨٢ - لولبائي ( هليكويد ) helicoid

سطح يتولد من دوران منحني مستو  
أو منحني التوائى حول خط ثابت يتخذ محوراً

- ٩٩ - مدرج تكرارى ( هستوجرام )  
histogram  
تمثيل بيانى لدالة متكررة ، برسم مستطيلات ذات ارتفاعات تساوى تكرار الدالة •
- ١٠٠ - معادلة متجانسة  
homogeneous equation  
معادلة جميع حدودها من الدرجة نفسها ،  
مثل :  
$$٣س٣ + ٧ص٢ - ٥ص = صفرا$$
- ١٠١ - خط أفقى  
horizontal line  
خط مواز لسطح الأرض باعتبار سطحها مستويا موازيا لمستوى الأفق •
- ١٠٢ - مستوى أفقى  
horizontal plane  
هو خط موازٍ لمستوى الإسقاط •
- ١٠٣ - وتر المثلث قائم الزاوية  
hypotenuse  
الضلع المقابل للزاوية القائمة فى مثلث قائم الزاوية •
- ١٠٤ - فرض  
hypothesis  
افتراض يتخذ أساسا لإقامة البرهان على قضية ما •
- ١٠٥ - ذو العشرين وجها  
icosahedron  
مجسم يحده عشرون وجها مستويا •
- ٩١ - معادلة غير متجانسة  
heterogeneous equation  
معادلة حدودها ليست من نفس الدرجة ،  
مثل :  
$$٣س٣ + ٧ص٢ - ٥ص = صفرا$$
- ٩٢ - سداسى  
hexa —  
سابقة بمعنى ستة •
- ٩٣ - سداس  
hexagon  
شكل مستو مغلق له ستة أضلاع •
- ٩٤ - شكل سداسى  
hexagonal figure  
شكل مستو له ستة أضلاع •
- ٩٥ - منشور سداسى  
hexagonal prism  
منشور له ستة أسطح جانبية قاعدته سداسيتان •
- ٩٦ - سداسى الأسطح  
hexahedral  
صفة لمجسم له ستة أسطح •
- ٩٧ - مجسم سداسى الأسطح  
hexahedron  
مجسم له ستة أسطح مستوية •
- ٩٨ - العامل المشترك الأعلى ( القاسم المشترك الأعظم )  
highest common factor  
أعلى قيمة للعوامل المشتركة لأعداد أو كميّات •



inclined plane ١١٤ - مستو مائل

مستو يصنع مع المستوى الأفقى زاوية  
حادة \*

increment of a function ١١٥ - زيادة دالة

التغير الذى يحدث فى قيمة دالة نتيجة  
لتغيرات طفيفة تحدث فى قيم متغيراتها  
المستقلة \*

indefinite integral ١١٦ - تكامل غير محدد

الدالة التى تفاضلها هو الدالة المعطاة \*

independent variable ١١٧ - متغير مستقل

متغير لا يخضع فى تغيره لمتغير آخر \*

١١٨ - معادلة غير محددة

indeterminate equation

معادلة يمكن أن يحققها عدد غير محدود  
من القيم \*

index ١١٩ - دليل الجذر

القوة التى يرفع إليها المتغير \*

(أ) وفى الكمية الجبرية  $x^3$  العدد ٣ هو  
الأس \*

(ب) وفى الكمية  $\sqrt[3]{27}$  يكون العدد ٣ هو  
دليل الجذر \*

inequality ١٢٠ - متباينة

تعبير يفيد أن كمتين أحدهما أكبر أو أصغر  
من الأخرى ، وعليه تكون العلاقة بين

icose — ١٠٦ - عشريين

بادئة بمعنى عشريين فى القياس أو العد \*

ideal point ١٠٧ - نقطة مثالية

نقطة فى اللانهاية تستخدم عادة فى الهندسة  
الإسقاطية لتيسير حل كثير من المسائل الهندسية \*

identical figures ١٠٨ - أشكال متطابقة

أشكال متساوية من جميع الوجوه \*

identity ١٠٩ - مطابقة

تعبير رياضى لجانبين متساويين لجميع قيم  
المتغير أو المتغيرات تفصل بينهما علامة التطابق  
ورمزها  $\equiv$  مثل (أ + ب)  $\equiv$   $2^2 + 3^2$   
 $2^2 + 3^2 \equiv 13$  ،  $2^2 + 3^2 \equiv 13$

imaginary number ١١٠ - عدد تخيل

الجذر التربيعى لعدد سالب ويكتب على  
صورة أ ت حيث أ عدد حقيقى و ت =  $\sqrt{-1}$  \*

implicit function ١١١ - دالة ضمنية

دالة معرفة بمعادلة على هيئة : (د س ، ص ،  
.....) = صفرًا \*

١١٢ - مركز الدائرة الداخلة لمثلث

incenter of a triangle

نقطة تلاقى منصفات الزوايا الداخلة للمثلث \*

incircle ١١٣ - الدائرة الداخلة لمثلث

الدائرة الماسة لأضلاع المثلث من  
الداخل \*

١٢٧ - الضرب الداخلي لكميتين متجهتين  
inner product of two vectors

حاصل ضرب مقدارى الكميتين المتجهتين  
فى جيب تمام الزاوية المحصورة بينهما وهو  
كمية غير متجهة (scalar) \*

١٢٨ - سرعة لحظية  
instantaneous velocity  
السرعة فى لحظة ما ، وتقاس بمعدل تغير  
الإزاحة بالنسبة للزمن \*

١٢٩ - أعداد صحيحة سالبة  
integers, negative

سالب الأعداد الطبيعية : - ١ ، - ٢ ،  
- ٣ ، - ٤ ، - ٥ ، ...

١٣٠ - أعداد صحيحة موجبة  
integers, positive

الأعداد الطبيعية : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ...

١٣١ - معادلة تفاضلية قابلة للتكامل  
integrable differential equation

معادلة تشتمل على مشتقة أو أكثر للمتغير  
وتنطبق عليها شروط التكامل \*

١٣٢ - حساب التكامل  
integral calculus

فرع من الرياضيات يختص بإيجاد الدالة  
من مشتقاتها \*

١٣٣ - تكامل محدد  
integral, definite

تكامل الدالة محسوباً بين قيمتين من قيم  
المتغير المستقل \*

الكميتين أ ، ب تأخذ الحالات التالية :

أ = ب أو أ > ب وفى هذه الحالة تكون :  
أ > ب أو أ < ب \*

١٢١ - عزم القصور الذاتى  
inertia, moment of

حاصل ضرب الكتلة فى مربع بعسدها عن  
نقطة أو مستقيم \*

١٢٢ - استدلال إحصائى  
inference, statistical

التوصل إلى نتائج استدلالية من عينات  
عشوائية \*

١٢٣ - الرنهائية  
infinity

امتداد لا نهاية له فى الزمان أو المكان  
أو الكم برمز له بالرمز ∞ \*

١٢٤ - نقطة انعطاف  
inflection, point of  
inflexion, point of

نقطة على منحنٍ مستوٍ يتغير عندها الانحناء  
من تحذب إلى تقعر أو العكس \*

١٢٥ - استرجاع المعلومات  
informatior. retrieval

إحدى عمليات الحاسب الآلى يختص بإمكان  
استرجاع معلومات تطلب من المخزونة فيه \*

١٢٦ - نظرية المعلومات  
information theory

فرع من نظرية الاحتمالات يقوم على نتائج  
تجميع المعطيات ثم تحليلها وتلخيصها \*

١٣٧ - جهاز تكامل integrator or integrating machine	١٣٤ - موضوع التكامل ( تكاملة ) integrand
نبيطة ميكانيكية تستخدم لحساب التكامل المحدد *	الدالة التى يراد إيجاد تكاملها مثل د(س) فى التكامل $\int$ د (س) د س *
١٣٨ - صفيحة amina	١٣٥ - اتجراف integraph
لوح رقيق منتظم السمك والكثافة *	نبيطة ميكانيكية تستخدم لإيجاد المساحات الواقعة تحت المنحنيات ، أى أنها تقوم بحساب تكاملات محددة *
١٣٩ - قانون الجاذبية العام law of universal gravitation	١٣٦ - تكامل integration
قانون ينص على أن أى كتلتين تتجاذبان بقوة تتناسب طرديا مع حاصا ضربهما وعكسيا مع مربع المسافة بين مركزيهما *	إيجاد تكاملات الدوال *



## من الفاظ الحضارة (\*)

---

(\*) أعدتها لجنة الفاظ الحضارة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ١٠ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .



## من أفاظ الحضارة

### (ب) أعمال التزويد بأوعية المعلومات للمكتبات

- إليه من أوعية المعلومات ، طبقا لمواصفات محددة للفئات والأنواع التي يتعهد بتوريدها .
- ٦ - حالة  
case  
بعض نسخ وعاء المعلومات ضمن الإصدار ، حينما يتميز ذلك البعض بفروق طاعية محدودة .
- ٧ - مطالبة  
claim .  
إشطار المكتبة إلى المتعهد بعدم وصول وعاء معلومات معين ، ومطالبته بهذا الوعاء . وأكثر ما يتبع ذلك في أعداد الدوريات .
- ٨ - نسخة  
copy  
أى كيان مادي يظهر فيه وعاء المعلومات ، ضمن إصدار أو طبعة .
- ٩ - سعر الغلاف  
cover price .  
ثمن المطبوع أو وعاء المعلومات المسجل على الغلاف ، ويمثل سعر البيع للجُمهور دون تخفيض .
- ١٠ - المتعهدون - الموردون  
dealers  
التجار الذين يلتزمون بتزويد « المكتبة » أو « المركز » بحاجتهما من أوعية المعلومات ، حسب أوامر التوريد الصادرة إليهم .
- ١ - رقم التسجيل (الإضافة) - الرقم العام  
accession number  
الرقم المسلسل الذى يأخذه كل وعاء للمعلومات عند وروده للمكتبة أو المركز .
- ٢ - التسجيل ( الإضافة )  
accessioning  
تقييد أوعية المعلومات التى ترد إلى « المكتبة » أو « المركز » فى الدفاتر الإدارية ، حسب الإجراءات واللوائح المعمول بها .
- ٣ - التزويد  
acquisition  
سلسلة عمليات ، لحصول « المكتبة » أو « المركز » على أوعية المعلومات بأنواعها ، طبقا لاحتياجات المستفيدين من المكتبة أو المركز ، فى حدود الموارد والإمكانات المتاحة لهما .
- ٤ - خبراء الكتب  
bibliographers  
المستشارون فى المكتبات الكبرى بخاصة أصحاب الخبرة بالطبعات والإصدارات المختلفة للمؤلفات والمطبوعات ، والعارفون بالقضايا والتيارات الجارية فى أسواق النشر والتوزيع . ويستعان بهم فى أعمال التزويد .
- ٥ - متعهد بأمر مفتوح  
blanket order dealer  
تاجر يفوض إليه تزويد المكتبة بما تحتاج

١٧ - خانم الاقتناء ( الملكية ) holding slamp

البيان المنقوش باسم « المكتبة » أو « المركز » ونوعيه الاقتناء الذى يسجل على كل وعاء معلومات فى موقع أو مواقع معينة ، إثباتا للملكية وتسهيلا لبعض المتطلبات الإدارية •

١٨ - إصدارة impression

كل نسخ وعاء المعلومات التى تخرج معا كل مره يصدر فيها الوعاء • والإصدارات المتماثلة تعتبر طبعة واحدة مهاتعددت • أما الإصدارات المتميزة فكل منها تعتبر طبعة مستقلة •

١٩ - تحت الطبع

in the press  
- sous - presse

وصف للمطبوع الذى ما يزال فى المطبعة ، ولم يخرج بعد للسوق التجارية •

٢٠ - طبعة حاضرة in - print Edition

المطبوع الذى ما يزال موجودا فى السوق التجارية ، ويستطيع المتعهد توريده بسعر هذه السوق •

٢١ - « مع رفع القيود »

not with standing restriction

تأشيرة من « المكتبة » أو « المركز » إلى المتعهد للتزويد بوعاء معلومات معين كان محظورا عليه توريده من قبل •

٢٢ - لم ينشر بعد not yet published

وعاء المعلومات الذى يتبين للمتعهد أن موعد

١١ - طبعة edition

كل نسخ وعاء المعلومات التى تصدر مرة أو أكثر ، دون تغيير ذى بال فى المرات المتتالية وتصدر على ما يحدث فيه تغيير ذو بال •

١٢ - التبادل exchange

إحدى الطرق التى تلجأ إليها المكتبات . لدعم مجموعتها من الكتب والمواد المطبوعة ، حين يتعدر الحصول عليها بالطرف الأخرى •

١٣ - قسم التبادل والهدايا

exchange & gift division

الوحدة الإدارية الفنية فى « المكتبة » أو « المركز » ، التى يوكل إليها الحصول على أوعية المعلومات بطريق التبادل أو الاستهداء •

١٤ - المواد المستبعدة excluded materials

أوعية المعلومات التى تحصر « المكتبة » أو « المركز » فى أوامر التوريد المفتوحة ، على تذكير المتعهد بتجنبها ، لعدم الحاجة إليها أو للحصول عليها من مصدر آخر •

١٥ - طبعة طبق الأصل facsimile edition

المطبوع الذى قصد به أن يكون مماثلا تماما لطبعة سابقة ، أصبحت موضع الاهتمام بالنسبة للقراء والباحثين •

١٦ - الإهداء gifts

الطريقة الوحيدة للحصول على بعض أوعية المعلومات ، التى لا يتيحها أصحابها لا بالشراء ولا بالتبادل •



- ٢٨ - الشحن البريدي postal shipping  
إرسال أو عينه المعلومات بطريق البريد  
البحري أو الجوي وهو يختلف في الإجراءات  
والتكلفة عن الشحن غير البريدي \*
- ٢٩ - مطبوعات printed matter  
مصطلح بريدي للدلالة على محتويات طرود  
المطبوعات لمعاملتها بأجور مخفضة \*
- ٣٠ - أمر شراء purchase order  
الطلب الذي يستوفي الإجراءات الإدارية  
لتوريد وعاء أو أوعية معلومات بعينها \*
- ٣١ - البواقي remainders  
نسخ الكتاب بطل - التداول ، حينما تؤخذ  
جملة من مخازن الناشر + وتباع في الأسواق  
بسعر يقل كثيراً عن سعر الغلاف \*
- ٣٢ - إصداره معادة reprint  
كل نسخ وعاء المعلومات التي تخرج معاً  
كل مرة يصدر فيها الوعاء بعد صفها من جديد  
ولكن دون تغيير في النص \*
- ٣٣ - الاختيار selection  
فحص أوعية المعلومات ، ويقوم بها « خبراء  
الموضوعات » أو « خبراء الكتب » لتقدير  
ملاءمتها للمكتبة أو المركز حسب سياسة الاقتناء  
المتبعة \*
- صدوره لم يحن بعد ، فيخبر « المكتبة »  
المتعاقد معه بذلك \*
- ٢٣ - قسم الطلب ( الشراء ) order division  
الوحدة الإدارية الفنية في « المكتبة »  
أو « المركز » التي يوكل إليها الحصول على  
أوعية المعلومات بطريق الشراء \*
- ٢٤ - استمارة الطلب order slip  
الشكل الذي تضعه « المكتبة » أو « المركز »  
لطلب وعاء معلومات معين \* ويشبهه « بطاقة  
الفهرسة » مع إضافة بعض البيانات الخاصة  
بالتوريد \*
- ٢٥ - طبعة نافذة out-of-print edition  
édition épuisée  
المطبوع الذي يتبين أن الطبعة المطلوبة منه  
غير موجودة في السوق الجارية \* ولهذه  
المطبوعات سوقها الخاصة ، التي تزيد أسعارها  
كثيراً عن سعر الغلاف \*
- ٢٦ - مغالاة في الثمن overpricing  
الزيادة في سعر وعاء المعلومات ، التي ترى  
« المكتبة » أو « المركز » أن المتعهد يتجاوز  
فيها حدود التعاقد أو حدود الأوعية المعاملة \*
- ٢٧ - نسخة مصورة photoreproduction  
وعاء المعلومات الذي يستخرج من الأصل  
بواسطة التصوير الضوئي ، ولا تحرس المكتبات  
على اقتنائه إلا عند الضرورة \*

والعلوم البحتة والتطبيقية • ويستعان بهم فى أعمال « التزويد » وفى « الخدمات المرجعية » للمستفيدين •

٣٧ - سعر تجارى trade price

ثمن وعاء المعلومات ، الذى لا يتجاوز فى المتوسط ثمن ما يماثله من المطبوعات وأوعية المعلومات الأخرى فى نفس المكان والوقت •

٣٨ - غير متاح unavailable

صفة وعاء المعلومات الذى يعجز المتعهد عن توريده للمكتبة أو المركز ، لعدم وجوده فى السوق التجارية وسوق المطبوعات النافذة •

٣٤ - تعليمات الشحن shipping instructions  
المواصفات التى تضعها « المكتبة » أو « المركز » للمتعهد عند توريد أوعية المعلومات ، بالنسبة لأحجام الطرود ، وتغليفها ، وربطها ، والتأمين عليها ، وغير ذلك •

٣٥ - طلبات قائمة standing order

أوامر التوريد التى تصدرها « المكتبة » أو « المركز » إلى المتعهد بشأن أوعية المعلومات التى تظهر على حلقات ، كالدوريات ، والسلاسل ، والمؤلفات ذات المجلدات العديدة •

٣٦ - خبراء الموضوعات subject experts

المستشارون فى المكتبات الكبرى بخاصة ، فى موضوعات العلوم الاجتماعية والإنسانية

### (ج) المكتبات من أوعية المعلومات بالمكتبات

٣ - البطاقات ذات الكوة Aperture Cards

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من بطاقات ورقية ، وتحمل كل بطاقة ( غالباً : ٨٥ × ١٧٥ سم ) بعض البيانات المقروءة بالعين المجردة ، مع فتحات تثبت فيها أفلام بها المحتويات الأساسية للبطاقة ، وهى فى الغالب تصميمات أو مساقط أو جداول أو غيرها من الأشكال والبيانات الهندسية •

٤ - أوعية « سمعية بصرية »

Audievisual Media

فئات متعددة من أوعية المعلومات غير التقليدية ، تقوم على تسجيل الصوت أو الصورة

١ - مناخيات Almanacs

أوعية المعلومات التى تحتوى على متنوعات من المعلومات الموسمية كالمناخ ، والمزروعات ، ومختلف الوقائع الطبيعية والاجتماعية والسياسية ، موزعة على شهور السنة وأيامها •

٢ - أعمال مجهولة المؤلف

Anonymous Works

أوعية المعلومات التى لا يعرف مؤلفوها ، وهى تتطلب نوعاً خاصاً من التنظيم الفنى داخل المكتبات •

٩ - مواد خرائطية Cartographical Materials  
الأوعية التي تصور - كليا أو جزئيا - الكرة  
الأرضية والأجرام الأخرى طبقا لمقياس معين .  
ويدخل فيها : الخرائط والمجسمات ذات الأبعاد  
والأطالس والصورة الفضائية ، ومواقع التوابع  
الصناعية ، ومساراتها . وتحتم الصفات الخاصة  
لهذه المواد أن تنظم في قسم خاص بها ،  
تسهيلا للعمليات الفنية بالمكتبة ، ولأعمال  
« الخدمة والاسترجاع » .

١٠ - حوليات تاريخية Chronicles  
أوعية المعلومات التي تدون فيها الأحداث  
والوفيات على مدار العام .

١١ - منشورات دورية (تعميمات) Circulars  
أوعية معلومات تصدر عن الهيئات والمؤسسات  
العامة ونحوها لتوضيح سير العمل بين  
العاملين بها في الشؤون التي تهمهم . وهي  
من المصادر الهامة في البحوث الميدانية المرتبطة  
بهذه الهيئات والمؤسسات . وقد توضع في  
المكتبات والمراكز بصفة مؤقتة ليفيد منها  
الباحثون والدارسون .

١٢ - قصاصات Clippings  
مقتطفات من الصحف والمجلات ومن غيرها  
توضع معا بنظام خاص في (محافظة : Partfolio)  
أو في إضبارة .

١٣ - فصل . (مستلات)  
Detachments, Offprints (tirage à part)  
المقالات أو الفصول أو غيرها مما

المتحركة أو هما معا ، بإحدى الطرق  
التكنولوجية الملائمة . وتصنع بمقاييس  
وسرعات متفاوتة ، وتظهر في أشكال متنوعة .  
أشهرها : الشريط ، والقرص ، والأسطوانة .  
وتستخدم في أغراض البحث ومجالات  
الترفيه .

٥ - دفاتر المذكرات والعناوين

Blank Books & Address Books

الكراسات المعدة لتدوين المذكرات والعناوين  
وغيرهما . وقد تصدر في أشكال فنية فريدة ،  
ولكن أكثر المكتبات تعتبرها ضمن « المسود  
المستعمدة »

٦ - كتيبات Booklets

مطبونات غير مجلدة وبدون غلاف أو بغلاف  
ورقي ، قليلة الصفحات ( دل من خمسين  
صفحة ) ، وتتناول مسألة معينة أو موضوعا  
محدد الجوانب . ويوضع أكثرها في  
المجموعات المؤقتة بالمكتبات والمراكز .

٧ - صحائف متسمات

Broadsheets. Broadsides

أوعية معلومات تحوى موضوعا كاملا فصح  
صفحة واحدة غير مطوية .

٨ - تقاويم Calendars

أوعية المعلومات التي تحتوى على متنوعات  
من المعلومات ، ولكنها ترتبط في متابعتها بأيام  
السنة . وأهم فئة في هذا النوع من الأوعية  
المناسيات ( Almanacs ) .

الواحدة على مجموعة متتابعة من الصور والأشكال ، التي تظهر ثابتة في أثناء العرض •

١٩ - مطويات Folders

أوعية معلومات إعلامية ، مكونة من ورقة واحدة عادة ، تطوى مرة أو أكثر بحيث تكون كل طية بمثابة صفحة • وتوضع عادة في المقتنيات المؤقتة •

٢٠ - مطبوعات حكومية Government Publications

أوعية المعلومات التي تصدر بصيغة دورية مثل الجريدة الرسمية ، والنشرة التشريعية ، ومجموعات الأحكام القضائية • ويلحق بالمطبوعات الحكومية ما يصدر من الهيئات الإقليمية أو الدولية الحكومية ، كجامعة الدول العربية والأمم المتحدة •

٢١ = المجلدات Hardbounds

المطبوعات المجلدة تجليداً سميكاً • وتحفظ بها المكتبات في مقتنياتها الدائمة ، لتاتها وجودة أوراقها •

٢٢ - مقتنيات Holdings

أوعية المعلومات التي تقتنيها «المكتبة» أو «المركز» لخدمة القراء والباحثين •

٢٣ - مجلات journals

فئة الدوريات غير الأخبارية ، وتصدر أسبوعية أو شهرية أو فصلية • وقد تكون عامة لكافة

يستخرج من وعاء معلومات أكبر • وتقتنيها المكتبات عادة إذا لم يتيسر لها الوعاء الأكبر •

١٤ - تنمية مجموعة «مقتنيات المكتبة»  
Development of the Library Collection

زيادة مقتنيات المكتبة أو «المركز» طبقاً للمبادئ والسياسة والإجراءات التي تحقق الاستجابة لحاجات القراء والباحثين •

١٥ - بحوث Dissertations

أوعية المعلومات التي تحوى دراسات موجزة في موضوع معين ، كأحد المتطلبات في المعاهد العليا والجامعات •

١٦ - أسفار تذكارية  
Fest schriften Melanges (offerts à)  
Memorial volume

أوعية المعلومات التي يشترك فيها مجموعة من الباحثين ، اعترافاً بفضل العالم الذي وضعت لتكريمه في حياته أو بعد مماته •

١٧ - ملفات Files

مجموع أوعية المعلومات التي ترتبط بموضوع معين وترتب بنظام خاص عند اختزانها بحيث يسهل الرجوع إلى أي منها •

١٨ - شرائح فلمية Filmstrips - Filmslips

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من قطع فلمية مستطيلة (غالباً ٣٥ مم × ٣٠ مم) غير ملفوفة • وتحتوى الشريحة

٢٨ - جزازات فلمية ( فيشات فلمية )  
Microfiches

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من بطاقات فلمية بمقاسات مختلفة ( غالباً : ٣ × ٥ او ٤ × ٦ و ٦ × ٨ من البوصات ) ، ولكل بطاقة ترويسة تقرأ بالعين المجردة . أما المحتويات التي قد تصل إلى ٣٠٠٠ صفحة في الجزازات الفلمية العادية فلا تقرأ بالعين المجردة . ويوجد أيضاً ( الجزازات ) الفلمية البالغة التصغير ( Ultra Microfiches ) التي قد تسع الواحدة منها لحوالى ٣٠٠٠ صفحة . والجزازات الفلمية قد تكون تصويراً لأحد الأوعية التقليدية ككنا أو دورية ، وقد تصدر بداية من الحاسب الإلكتروني .

٢٩ - مصغرات فلمية  
Microfilms

أوعية معلومات غير تقليدية ، تكون ملفوفة على ( بكره : Reel ) او فى ( حويظفة : cassette ) أو فى ( خرطوشة : Cartridge ) بمقاسات مختلفة ( غالباً : ٨ أو ١٦ أو ٣٥ من المليمترات للعرض وأطوال قد تصل إلى ٣٠ متراً ) . وقد تحمل الواحدة من ٤٠٠٠ إلى ٨٠٠٠ صفحة لا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة . وقد تكون تصويراً لأوعية تقليدية كتباً او دوريات ، وقد تصدر بداية من الحاسب الإلكتروني .

٣٠ - مصغرات  
Microforms

أوعية معلومات غير تقليدية ، لا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة سواء أكانت على ورق أو على

القراء ، أو نوعية خاصة بطبقة منهم أو متخصصة للعلماء والباحثين .

٢٤ - كتب البند الكبير  
Large Print Books

الكتب وغيرها من أوعية المعلومات ، التي تطبع بحروف كبيرة البند . وتقتنيها المكتبات عادة لخدمة الأطفال وضعاف البصر .

٢٥ - كراسات  
Leaflets

أوعية المعلومات الصغيرة ذات الأوراق المحدودة العدد قد توضع فى المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات بصفة مؤقتة .

٢٦ - المطبوعات المنفصلة الأوراق

Loose - leaf Publications

نوع من المطبوعات ذات الأوراق المنفصلة ، يستخدم للموضوعات التي تتجدد معلوماتها من آن لآخر ، كالتشريعات ، والأدوية ، وأدلة الهيئات .

٢٧ - المخطوطات  
Manuscripts

أوعية المعلومات المكتوبة بخط اليد . وهى من المقتنيات التي تتميز بها « المكتبات القومية » وبعض « مكتبات البحث » و « المكتبات الخاصة » ولا يسمح بإعارتها أو الاستخدام اليومي لها . وتجرى العادة بتصويرها فى « مصغرات فلمية » تيسيراً لإفادة الباحثين منها .

ويضع لها عنواناً عاماً ، مثل سلسلة  
( إقرأ ) •

٣٥ - مؤلفات منفردة - منفردات

Monographs

أوعية المعلومات غير الدورية • وأكبر فئة  
في هذا النوع من الأوعية وأوسعها انتشاراً  
وأعمقها أثراً في تاريخ المعرفة هي ( الكتب :  
Books ) • وتكون الجزء الأكبر من  
المقتنيات في أكثر المكتبات •

٣٦ - نشرات الأخبار

News Bulletins

أوعية معلومات تصدر بصفة دورية في أغلب  
الأحيان ، عن الهيئات والمؤسسات العامة  
ونحوهما • وهي تشمل على الأخبار والبيانات  
ذات الأهمية في شئون تلك الهيئات والمؤسسات  
ويوضع أكثرها ضمن المجموعات المؤقتة  
بالمكتبات والمراكز •

٣٧ - صحف ( جرائد )

News papers

فئة الدوريات التي تعتمد على المواد الأخبارية  
وما يتصل بها من تعليقات • وتصدر يومية  
في أكثر الأحيان •

٣٨ - الأقراص البصرية

Optical Disks

أوعية معلومات غير تقليدية ، يبدو القرص  
الواحد منها في حجمه المؤلف ( قطر ١٢  
بوصة ) ، ولكن الوجه الواحد للقرص  
البصري يخزن زهاء ٥٤٠٠٠٠ نقطة أو صفحة

خامات فلمية • وقد أصبحت تمثل نسبة غير  
فيلة في مقتنيات المكتبات الحديثة •

٣١ - مطبوعات مصغرة ( مصغرات معتمة )

( بطاقات مصغرة )

Microprints (Micro-opaques)

(Microcards)

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من  
من بطاقات غير شفاقة من الورق الحساس  
أو العادي ، ولا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة •  
وقد تحتوى البطاقة الواحدة ( غالباً : ٣ × ٥ أو  
٤ × ٦ أو ٦ × ٩ من البوصات ) على مئات  
الصفحات حسب نسبة التصغير •

٣٢ - شرائح مجهرية

Microscope Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من  
قطع فلمية مربعة الشكل ( ٢ × ٢ بوصة )  
وتحتوى كل شريحة على صورة أو شكل  
لكائن دقيق ، تستخدم بواسطة المجهر •

٣٣ - شبه المطبوعات

Mimeographed Materials

أوعية المعلومات التي تستخدم في إصدارها  
وسائل الطباعة شبه اليدوية ، مثل « الاستسل »  
ولا تضعها المكتبات في مقتنيات عادة •

٣٤ - سلاسل المنفردات

Monographic Series

أوعية معلومات من فئة « الكتب » ، لكل  
منها مؤلفه وموضوعه وعنوانه ، ولكن الناشر  
يوجد بينها في الشكل الإخراجي الطباعي ،

- ٤٣ - الفهریات Pornography  
أوعية المعلومات التي تستغل الغرائز الجنسية  
بتقصد إثارتها وتقننى في «المكتبات القومية»  
وفي «المكتبات المتخصصة» لأغراض - البحث  
والدراسة تحت رقابة خاصة •
- ٤٤ - ملصقات Posters  
أوعية المعلومات التي تعلق أو تعلق على  
الجدران أو نحوها كإعلانات العامة  
والسياحية ومجلات الحائط • وهي تدخل  
في مقتنيات بعض المكتبات لأغراض الدراسة  
والبحث •
- ٤٥ - وقائع Proceedings (Acta)  
أوعية المعلومات التي تسجل نشاط المؤتمرات  
والندوات واللقاءات العلمية وغيرها ، متضمنة  
الافتتاحيات ، والبحوث ، والمناقشات والتوصيات •
- ٤٦ - أعمال منتحلة المؤلف  
Pseudonymous Works  
أوعية المعلومات التي تنسب إلى مؤلفين  
وهمين أو إلى غير مؤلفيها الحقيقيين • وهي  
تطلب نوعا خاصا من التنظيم الفنى داخل  
المكتبات •
- ٤٧ - عينيات Realia  
أوعية معلومات تضم أعيان الأشياء ،  
كالنبات والفراش • وتقننى في المكتبات  
المتخصصة وتعامل معاملة أوعية المعلومات  
المألوفة •
- ويتم الاختزان بواسطة أشعة « الليزر » بأحد  
نظامين ( المحاكى : Analog ) ويستخدم  
فى اختزال الصور والخرائط والأشكال •  
أو ( الرقمية Digital ) ويستخدم فى اختزان  
الكتب والمطبوعات •
- ٣٩ - المغلفات ( غير المجلدات ) Paperbacks  
مطبوعات بغلاف ورقي ، تراعى فيها قلة  
التكلفة ليتسع نطاق توزيعها • ولا تضعها  
المكتبات عادة ضمن مقتنياتها الدائمة •
- ٤٠ - براءات الاختراع Parts. Fasciles  
الأقسام التي يحددها الناشر ، لتصدر  
أسبوعيا أو شهريا عندما يقوم بنشر أحد  
الأعمال الكبرى • وتوضع معا فى صندوق أو  
صناديق حتى يكتمل النشر ثم تجلد •
- ٤١ - براءات الاختراع Patents  
الوثائق الرسمية التي تعطى للمخترع ،  
وتمنحه حق استغلال ما اخترعه ، ويكون ذلك  
للمدة التي يحددها القانون •
- ٤٢ - دوريات Periodicals. Serials  
أوعية المعلومات التي تصدر فى أجزاء  
متتابعة دون نهاية محددة • ولكل جزء تسمية  
رقمية أو وصفية رقمية أو زمنية • ويكون  
تابع الأجزاء لفترات منتظمة ، وقد يكون  
لفترات غير منتظمة • والدوريات المتخصصة  
Specialized Serials هي القطاع الهام من  
المقتنيات فى « المكتبات المتخصصة » •

## ٥٢ - مجموعات خاصة Special Collections

أوعية المعلومات التي توضع بالمكتبات الكبرى ، مستقلة عن المكتبات الأخرى ، سهيلا لاستخدامها أو تخليدا لذكرى صاحبها . وأهم المجموعات الخاصة تلك التي تكون في الأصل خزانة لأحد العلماء المشهورين أو هواة الكتب ، مثل ( الخزنة التيمورية ) و ( المكتبة الزكية ) في دار الكتب القومية بمصر .

## ٥٣ - الأشكال الخاصة ( للكتب )

## Special Formats

أوعية المعلومات الفريدة بتكوينها المادي ، كالمطبوعات في أشكال دائرية أو مثلثة ، أو التي تحفظ في « واقيات » فريدة النوع أو المظهر .

## ٥٤ - مواصفات Specifications

أوعية المعلومات التي تحتوي على التفاصيل الدقيقة لتنفيذ مشروع معين ، أو لتقديم أحد المخترعات وتسجيله للحصول على براءة به .

## ٥٥ - ألبومات الطوابع Stamp Albums

الكراسات المعدة لإلصاق طوابع البريد ، وبها خانات محددة لما صدر من طوابع في مختلف الدول . وتقنيها بعض « المكتبات المتخصصة » لقيمتها المرجعية الفريدة .

## ٥٦ - مقاييس - معايير Standards

أوعية المعلومات التي تصدرها الهيئات القومية والدولية صاحبة الشأن ، لتحديد المستويات في

## ٤٨ - مراجع Reference Books

أوعية المعلومات التي لم توضع لتقرأ من أولها إلى آخرها ، وإنما يرجع إليها عند الحاجة لاستقاء معلومات معينة ، كالقواميس ، ودوائر المعارف ، والأدلة ، والبليوجرافيات ، وغيرها . ولا يسمح عادة بإعارة هذا النوع من الأوعية ، كما أنها توضع في القاعات المفتوحة للقراء والباحثين .

## ٤٩ - بدائل Replica

أوعية المعلومات التي تقوم مقام « العينات » ، كالنماذج والمائلات للأشياء . وتوجد في المكتبات المتخصصة .

## ٥٠ - سلاسل Series

أوعية المعلومات التي تصدر مترابطة بعمل المؤلف أو الناشر ، موجهة لجمهور معين ، أو بمستوى خاص في المعالجة ، أو حول قطاع معين من الموضوعات ، مع ترجيد الإخراج لكل حلقات السلسلة . وأهم فئاتها « سلاسل الأفراد » .

## ٥١ - شرائح Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من قطع فلمية مربعة الشكل ( ٢ × ٢ بوصة ) . لكل منها إطار مصنوع من الورق المقوى أو البلاستيك تثبت فيه . وتحتوي كل شريحة على صورة أو شكل .



عليا + وقد تكون مطبوعة ، ولكن أغلبها يظهر في نسخ محدودة العدد ، فتتولى المكتبة أو غيرها من الهيئات المتخصصة تسجيلها في مصغرات فلمية» ، وتتطلب بعض المكتبات إذن صاحب الرسالة أو المشرف قبل إتاحتها للباحثين \*

٦١ - شفافات Transparencies

أوعية معلومات غير تقليدية ، تكون من قطع فلمية شفافة شبه مربعة بمقاسات ( غالبا : ١٠ × ١٢ سم أو ٢٥ × ٣٠ سم ) ، وتحتوى كل منها على تصميمات أو مساقط أو جداول أو غيرها من الأشكال الهندسية والبيانات التوضيحية \*

٦٢ - كتابات مرقومة Typescripts

أوعية المعلومات المكتوبة بالآلة الكاتبة ( الراقمة ، الراقمة ) ولا تضعها المكتبات في تقنيناتها عادة \*

٦٣ - الكتب السنوية Yearbooks, Annuals

نوع من الدوريات ينشر سنويا في شكل تقرير أو موجز للنشاط الذى قامت به هيئة ما ، وقد تكون سجلا للحقائق الإحصائية وغيرها خلال العام \*

المواد والمصنوعات ، وفي كثير من أوعية النشاط الفكرى والثقافى ، تسهلا للتجارة وتبادل الخدمات والمعلومات \*

٥٧ شرائح تجسيدية \* شرائح تجسيم Stereoscope Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تعتمد على الازدواج فى زاوية التصوير لمحتوى الشريحة ، وتعرض بواسطة جهاز خاص ، لخلق الاحساس بوجود ثلاثة أبعاد للصورة أو الشكل الذى تحتوى عليه الشريحة \*

٥٨ - مطبوعات فنية ( تقنية ) Technical Publications

أوعية المعلومات الخاصة بالجوانب العملية والتطبيقية لمختلف العلوم ، مثل الطب والزراعة والهندسة وغيرها \*

٥٩ - تقارير فنية ( تقنية ) Technical Reports

أوعية المعلومات التى تضم بيانا بالحالة أو الموقف فى مراحل تنفيذ المشروعات ، فى مجالات الصحة والزراعة والهندسة وغيرها \*

٦٠ - رسائل - ( أطروحات ) Theses - Thèses

أوعية المعلومات التى تحوى دراسات علمية أو فنية أو أدبية ، للحصول على درجة جامعية



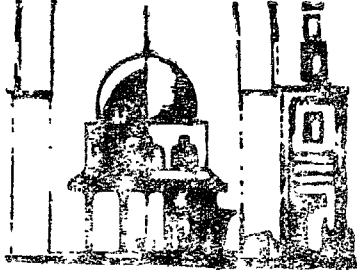
مصطلحات في التاريخ (\*)  
مصطلحات في الآثار

---

(\*) أعدتها لجنة التاريخ ، وقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ،  
بجلسته الخامسة بتاريخ ١٠ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢ من مارس  
( آذار ) سنة ١٩٨٥ م .



## مصطلحات في الآثار الإسلامية

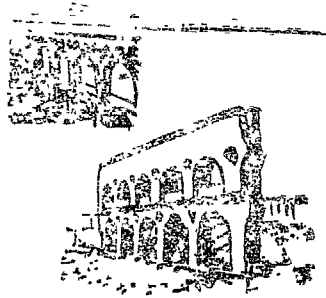


ablution place      مِيضَاة - مغسسل  
مكان للتطهر والاعتسال أو الوضوء في أحد  
أركان المسجد \*

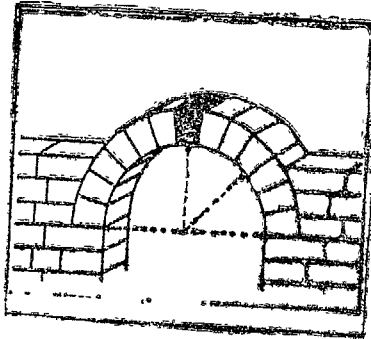


٢ - ورقة مسننة ( اکتنا ) ( أفنطوس )  
Acanthus

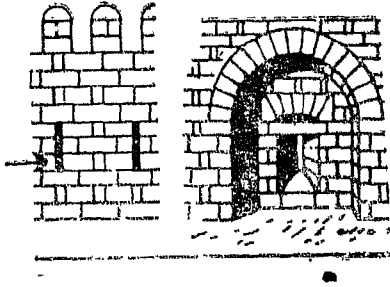
ورقة نباتية اقتبسها الفنانون على مدى  
العصور وزخرفوا بشكلها تيجان الأعمدة ،  
كما استخدمها الفنانون المسلمون في زخارفهم \*



٣ - مجرى ماء ( محمول )  
aqueduct  
قناة صناعية محمولة على بوائك لنقل الماء  
عبر ارتفاعات مختلفة إلى مكان بعيد ، أصلها  
روماني ، اقتبسه المسلمون ، ومثله « مجرى  
العيون » بالقاهرة \*



٤ - عقد  
arch  
نظام تغطية معماري من الحجر أو الطوب ،  
على هيئة قوس أو نصف دائرة أو نحو ذلك ،  
لعمل المداخل والنوافذ والبوابك - وتتعدد  
مواصفات العقد حسب الأغراض \*



arrow - slit

٥ - مزغل

فتحة ضيقة مستطيلة يقف خلفها المحارب داخل حصنه للمراقبة أو لإطلاق السهام أو النيران على المهاجمين •

artichoke

٦ - حرشف ( خرشوف )

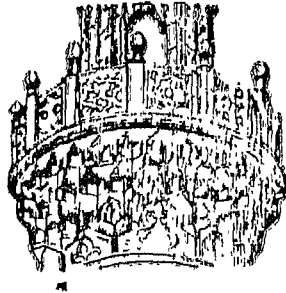
نبات بستانى غذائى اقتبس الفنانون شكله ورسموه على أعمالهم •

attached column

٧ - عمود ملتصق

(engaged column

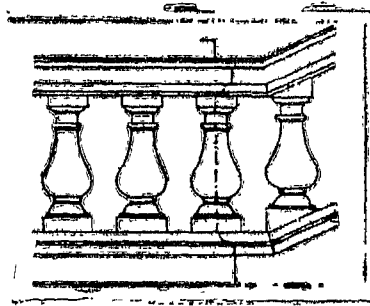
: انظر )



٨ - مدار المؤذن - مطاف المؤذن

balcony ( of a minaret )

الشرفة الدائرية بأعلى المئذنة المخصصة لرفع الأذان •



balustrade

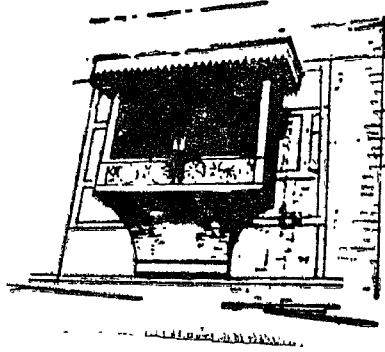
٩ - درابزين

مجموعة العمدان والقوائم التى يتكون منها درابزين السلم • ويسمى العود الواحد « baluster » .

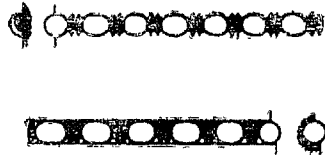
Baroque

١٠ - باروك

مدرسة فنية وأسلوب زخرفى غير نمطى نشأ بغرب أوروبا ، وساد أسبانيا والبرتغال وإيطاليا ، ثم انتقل إلى أمريكا اللاتينية • ومن خصائصه شغل الفراغات والإفراط فى الزخرف • وقد راج فى القرون الثلاثة ١٦ ، ١٧ ، ١٨ •



١١ - خرجه شبك • مشرفية Bay window  
سُرقة في وسط الجدار تبرز عنه قليلا  
ونظيها ستارة من الخشب المعشق أو النوافذ  
العادية • ساد استخدامها في العمارة  
الإسلامية ، وألف الناس وضع أواني الماء  
النخارية بها للتبريد ، فسامها البعض بالمشربية •



١٢ - حبات العقد Bead string  
حلية قلبية معمارية كهيئة حبات المسبحة ،  
عرفتها الفنون القديمة ، واقتبسها عنها الفن  
الإسلامي • وأهل الصنعة يسمونها سَبَّاحَة •

Bevelled

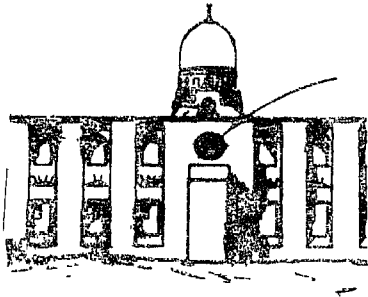
١٣ - مشطوف • مكسور الشوكة

أسلوب في معالجة حافات الأعمال الفنية التشكيلية بحيث تصحح الأطراف الحادة  
مائلة • وساد هذا الأسلوب في فنون الحفر على الجص والخشب والحجر والزجاج •

Blind lantern

١٤ - روزنة ( مشكاة )

كوة غير نافذة ، لا تسمح بمرور ضوء أو هواء ، قد تستخدم في حفظ تحفة  
أو نحوها •



١٥ - شبك حلقى ( حلقى )

Bull's eye window

نافذة صغيرة مستديرة ( تسمى أحيانا بعين  
المها أو عين البقر ) ، وتكون في أعلى الأعمدة  
والقباب أو في سمت المحراب •

Ceiling

١٦ - السقف

الطبقة السفلى من سقف المبنى • وقد تشتمل على حليات من الجص أو زخارف ملونة •

Cell

١٧ - خلوة

مكتف العابد في معبده •



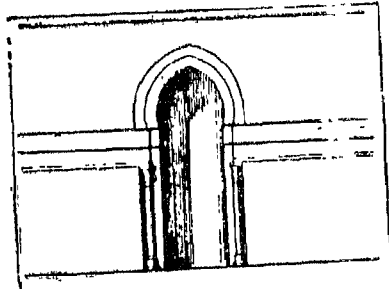
١٨ - زخرف مشاري Chevron decoration

حلية على هيئة أسنان المشارة ، شائعة الاستخدام •

Complex building

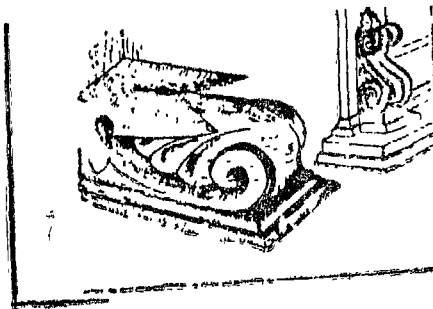
١٩ - مجمع بنايى ( معمارى )

عدة منشآت داخل نطاق واحد لخدمة عدة أغراض ( مدرسة ، مسجد ، ضريح ، مستشفى ... الخ ) • شاع هذا النوع من المنشآت على عهد سلاطين السلاجقة والمماليك وآل عثمان •



٢٠ - محراب مقعر Concave mihrab

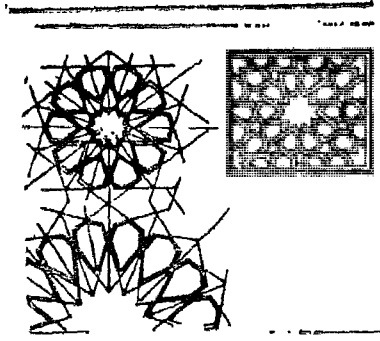
عنصر من عناصر المسجد المعمارية يحدد اتجاه القبلة ، فمنها الفائز مستدير القطاع ومنها مزوى القطاع أى ذو الأركان ، ومنها المحراب المسطح •



٢١ - رف ( كابولى ) Console

بروز حجرى أو خشبى فى الجدار ، قد يحمل جداراً أخف أو شرفة أورفاً •





٢٢ - زخرفة نجمية

Constellated decoration

زخارف هندسية ذات أشكال نجمية تتكون من تقاطع خطوط مستقيمة •

Contour

أو لونين مختلفين داخل تشكيل فني •

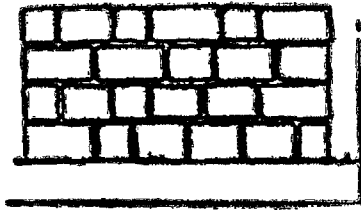
٢٣ - الكفاف

الخط الذي يفصل بين مساحتين زخرفيتين

Corbel

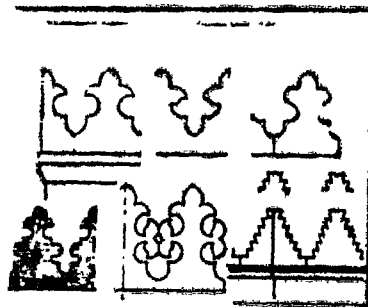
٢٤ - لسان ، رف ، معلاق ، كابولي • ركة

( انظر : Console )



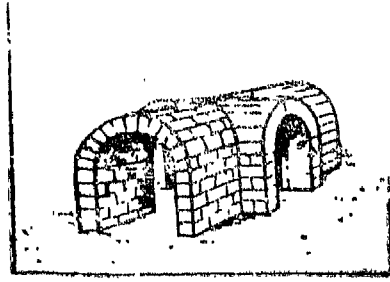
٢٥ - مدماك • عرقة

صف اللبن أو الآجر أو الحجر الذي يتكرر ليتكون الجدار • وهو الساف في البلاد العربية •



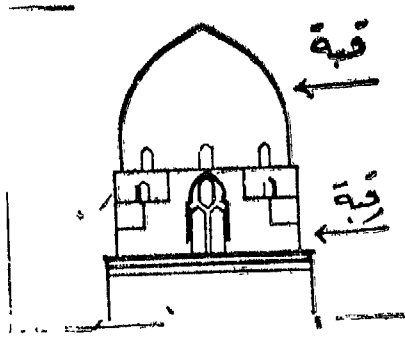
٢٦ - شواشي ، شرفات ، عرائس

صف الحلقات البنائية ، المنفصل بعضها عن بعض لتزيين نهايات العماير ، كالتي نشاهدها في أعلى جدران المساجد • وينطقه أهل الصنعة « عرايس » •



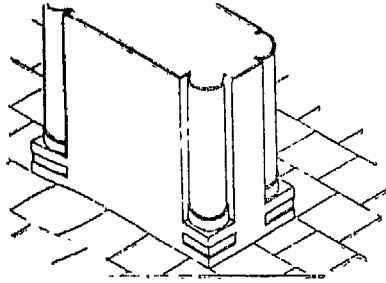
٢٧ - قبو متعامد أو متقاطع Cross vault

ويسمى بالقبو الصليبي ، حيث يتعامد قبو طولى مع آخر مستعرض بزوايا قائمة فيظهر الشكل الصليبي فى نقطة الالتقاء .



٢٨ - رقبة القبة Drum

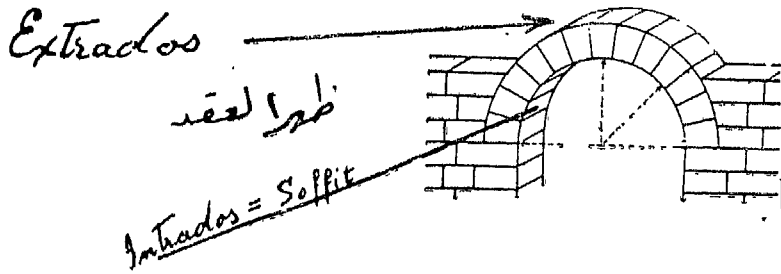
الجزء الذى يرتكز عليه جسم القبة ، يمثل منطقة الانتقال من الأساس المربع أو المتعدد الأضلاع إلى بداية القبة الكاملة الاستدارة .



٢٩ - عمود ملتصق ( ركنى ) Engaged column

Engaged column

عنصر معمارى مستدير القطاع ، يزين أحيانا أركان الدعائم التى تحمل الأسقف ، ويكون ملتصقا بتلك الدعائم ، ويبنى مثلها من الحجر أو الطوب أو الرخام .

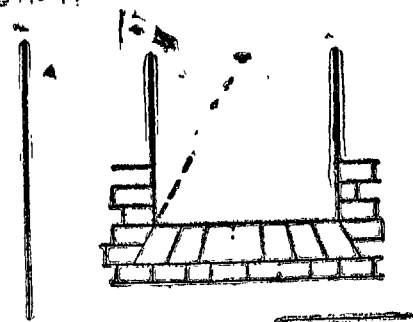


٣٠ - ظهر العقد Extrados

Extrados

سطح العلوى المحدودب

من قوس العقد .



٣١ - عقد مستقيم أو مسطح Flat Arch

سالك مكون من عدة صنجات مزواة بقصد

إحكامها .

Foreground

٣٢ - مقدم المشهد أو الصورة

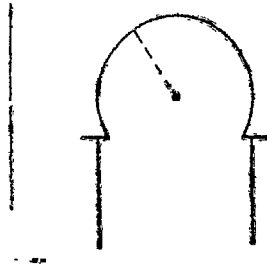
\* الجزء الأقرب إلى المشاهد من اللوحة المصورة \*



Halo

٣٣ - هالة

دائرة من نور تحيط برأس الشخصية المرموقة ، تميزا لها وتعظيما . وقد شاع استخدام ذلك في صور المخطوطات العربية والإسلامية وعلى الخزف والمواد الأخرى .



Horse - shoe arch

٣٤ - عقد حدوى

عقد يمتد طرفا-قوسه قرابة ثلثي محيط الدائرة ، ويسمى عقد حدوة الفرس .

Imaret

٣٥ - دار الطعام ( الربط )

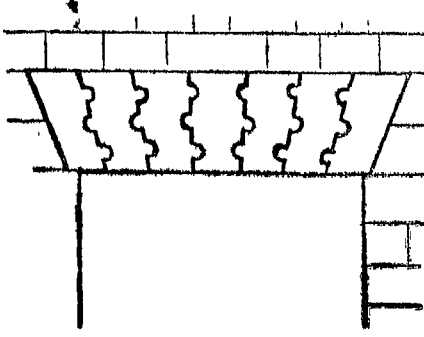
كلمة عربية استخدمها الترك اسما لدارالطعام التي تقدم الحساء للفقراء والغرباء . وكانت مثل هذه الدور ملحقة بالمجمعات البنائية التي يقيمها السلاطين بين مساجدهم ومقابرهم ومدارسهم .

Intrades

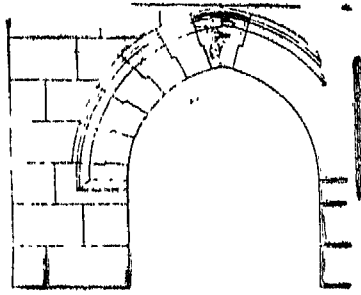
٣٦ - بطن العقد

( Soffit

: انظر )



٣٧ - صنجة مزرة  
Jagged voussoir  
حجارة العقد أو صنجاته ، ذات العاشق  
والمشوق من الجانبين ، بهدف شدة أحكام  
العقد وحسن رونقه .



٣٨ - مفتاح العقد  
Key stone  
قطعة الحجر التي توضع في العقد (الصنجة) .

Kulliye (Tr.)

٣٩ - كلية

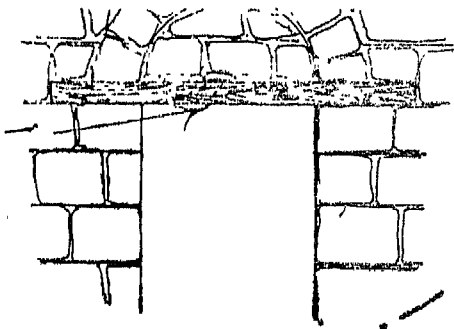
( انظر : مجمع بنائي Complex building )

أطلق الأتراك الكلمة العربية « كلية » على مجموعة المنشآت السلطانية التي تؤدي خدمات  
عامة .

Lined cloth

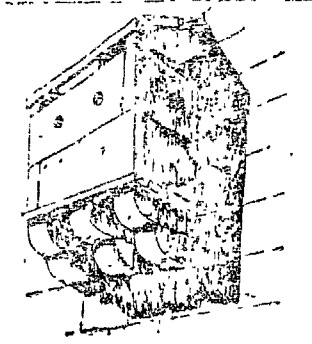
٤٠ - قماش مضرب ( مبطن )

قماش مبطن لحفظ الحرارة أو الزخرفة ومنه أقمشة الخيام .



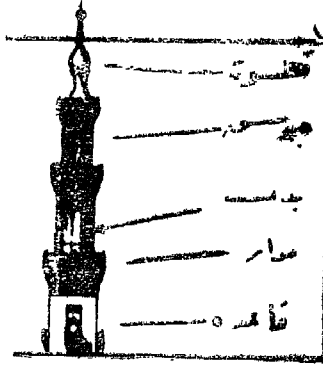
٤١ - سأكف + عاتق  
Lintel

كتلة خشبية أو خرسانية ترتكز فوق كنفين  
بنايين لتكوين الجزء العلوي من باب أو شباك .



٤٢ - سقاطة  
machicoulis (Fr.)  
(Machicolation)

فتحة أو فتحات دفاعية في خرجات أسوار الحصن ، يطل منها المدافعون على المهاجمين ويرمونهم من خلالها بالسهم والأحجار والسوائل المغلية •



٤٣ - مثذنة  
Minaret

عنصر معماري تتميز به المساجد • وتعدد أقسام المثذنة وأشكالها في الفن الإسلامي، ويختلف ذلك من عصر إلى عصر ومن إقليم إلى إقليم •

وأقسام المثذنة الرئيسية هي : القاعدة والبدن والمدار والقنسوة •

Ornamentation

٤٤ - نقش ، تزيين

كل إضافة إلى مكان أو تحفة أو أداة من أجل تحليتها وإضفاء صبغة جمالية عليها •



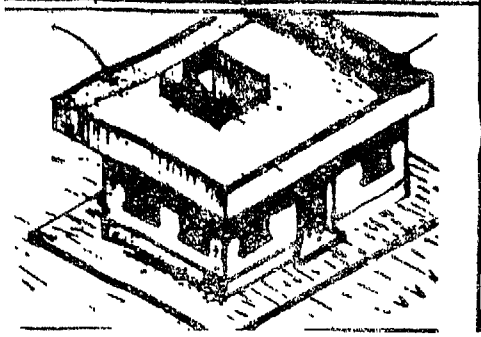
٤٥ - سعفية  
Palmette

حلية على هيئة سعف النخيل ساد استخدامها في الزخرفة الإسلامية •

Palm - leaf

٤٦ - سعفية = مروحة نخيلية

( Palmette : انظر )



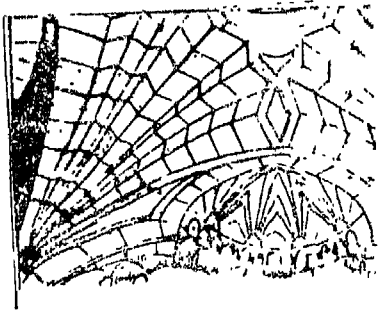
٤٧ - ساتر + دروة Parapet

سور متوسط الارتفاع ، يعلو سطح المبنى  
ويبقى من خلفه من السقوط .

Parasang

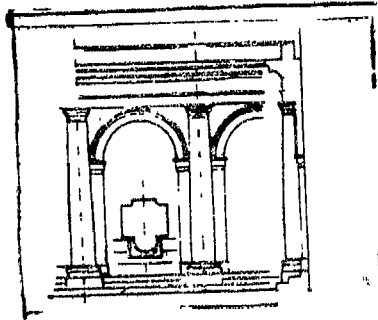
٤٨ - فرسخ

وحدة قياس طولية تحدد بأربعة كيلومترات .



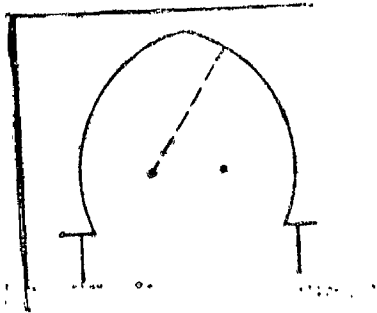
٤٩ - متدلية ( دلالية ) Pendentive

أحد مثلثات أربعة ينشئها المعمار في أعلى  
أركان مبنى مربع التخطيط ، لتغطيته بقبة  
مستديرة . وتسمى هذه المتدلية ( المثلث  
الكروي ) ( Spherical triangle ) .



٥٠ - دعامة غاطسة أو مدفونة Pilaster

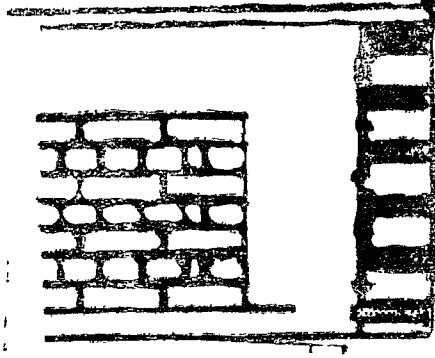
عنصر معماري مربع القطاع أو مستطيله، على  
هيئة دعامة لها تاج وبدن وقاعدة . وظيفته  
زخرفية أكثر منها إنشائية ، ويحجى مسطحا  
تقريبا مع الجدار أو بروز بسيط .



٥١ - عقد حدوى مذنب

Pointed horse-shoe arch

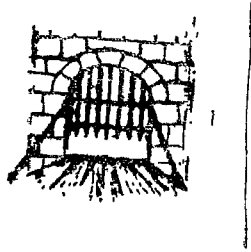
عقد يتكون من قوسين مختلفي المركز -  
ويمتد إلى أسفل الخط المار بمركزه .



Pointing

٥٢ - تكحيل

تجديد أو تحديد موضع لحامات قطع  
الأحجار أو الطوب من أجل الترميم أو التجميل  
• باستخدام الملاط



Portcullis

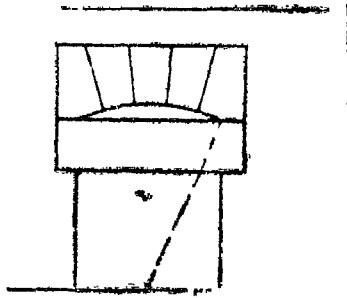
٥٣ - باب زلوق

باب حاجز ثقيل ينزلق من أعلى إلى أسفل ،  
يركب خلف باب الحصن • يمكن إسقاطه  
كالصاعقة على من يتسلل من باب الحصن  
الرئيسي إلى داخل الحصن •

Portico

٥٤ - صفة

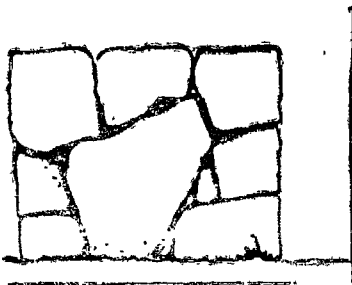
مساحة محدودة يرتفع سقفها على أعمدة أو صوار بغرض الوقاية من المطر أو الشمس •  
وقد تكون في ركن حديقة أو مقدم قصر أو مسجد •



٥٥ - عقد مخفف • عقد تصريف

Relieving arch

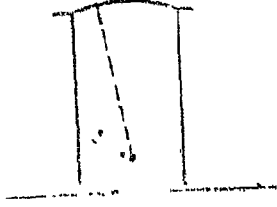
عقد فوسى يقوم فوق ساكف ( أو عتب )  
• بعرض تخفيف ثقل البناء العلوى عنه •



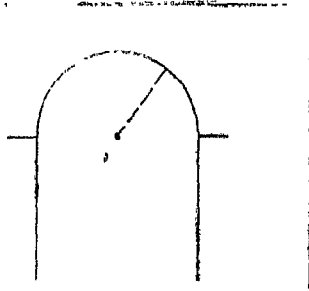
Rubble

٥٦ - ديش

قطع غير منتظمة من الحجر أو الطوب •



٥٧ - عقد أحذب  
Segmental arch  
عقد قوسه أقل من نصف دائرة ، ويسمى  
وترياً •



٥٨ - عقد نصف دائرى  
Semicircular arch  
عقد قاعدته قطر دائرة تماما •

Serial prayer rug

٥٩ - سجادة صف

نوع من سجاجيد الصلاة المستطيلة ، ذات الأقسام الخمسة أو التسعة ، ظهر فى تركيا فى القرن التاسع عشر ، وتتكون زخارفه من مجموعة متجاورة من المحاريب المرسومة يلتزم كل مصلى واحدا منها خلف الإمام فى الصلاة •

Soffit = Intrados

٦٠ - بطن العقد

الوجه المقابل لسطح الأرض من قوس العقد •

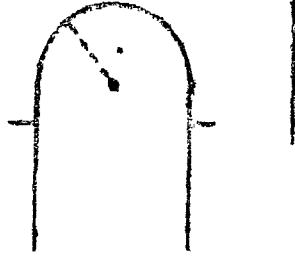
Spherical triangle

٦١ - المثلث الكروى

( Pendentive

انظر : متدلية )





٦٢ - عقد مشرع Stilted arch

عقد يمتد طرفاً قوسه باستقامة إلى ما بعد  
خط نصف الدائرة •

Stitch

٦٣ - غرزة

هيئة تداخل الخيط في طبقة القماش أو الثوب لوصل أجزائه أو لتطريزه • وتعدد  
أشكال الغرزة كثيراً على وفق الأغراض المطلوبة منها •



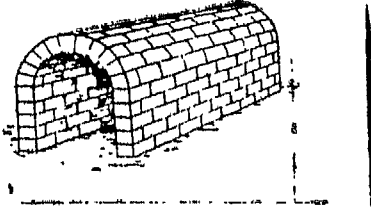
٦٤ - ساق الحرف (مدته) Stroke

الجزء القائم من حروف الكتابة العربية  
مثل : الألف واللام والطاء والظاء • ويمكن  
أن نطلقه على امتداد جفنا حروف السين  
أو الصاد أو النون الخ •••

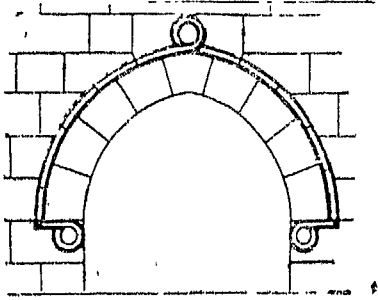
Trellis

٦٥ - عريش (تعريشة)

هيكل من عيدان خفيفة متقاطعة ، تكون السقف والجوانب ، وتسلفها النباتات فتحجب  
الرؤية عن الداخل •



Vault ٦٦ - قيو ، أزج  
نظام تغطية مقوسة بالطوب أو الحجر ،  
ساد العمارة الإسلامية ، ويشاهد في كثير  
من الممرات والغرف والايوانات •



Voussoir ٦٧ - صنجة العقد  
كل قطعة من قطع الحجارة أو الطوب التي  
يتكون منها قوس العقد •

Watered silk

٦٨ - تفت

نسيج مجهز صناعيا بطريقة الرش بالماء فيخرج من النول وقد حدثت به تموجات  
لامعة •

## مصطلحات في العلوم الطبية<sup>(\*)</sup>

---

(\*) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين بجلسته السادسة بتاريخ ١٢ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٤ من مارس ( آذار ) سنة ١٩٨٥ م.



## مصطلحات في العلوم الطبية

- ٧ - التهاب كيس الدمع  
dacrycystitis = dacryocystitis  
إصابة كيس الدمع أو قناته بالقروح \*
- ٨ - وجع غدة الدمع  
dacryoadenalgia  
ألم يحس في الغدة الدمعية \*
- ٩ - التهاب الغدة الدمعية  
dacryoadenitis  
( انظر : dacryadenitis )
- ١٠ - سيلان دمعي مخاطي  
dacryoblennorrhca  
إفراز مخاطي يخرج من القناة الدمعية  
كما يحدث في الالتهاب المزمن لغدة  
الدمع \*
- ١١ - التهاب قنوات الدمع  
dacryocanalculitis  
إصابة قنوات الدمع بالتهاب \*
- ١٢ - قيلة دمعية  
dacryoccele  
تواء قناة الدمع خارج فتحتها \*
- ١٣ - كيس الدمع  
dacryocyst  
كيس تتجمع فيه الدموع بعد إفرازها من  
الفتحة الدمعية \*
- ١ - التهاب الغدة الدمعية  
dacryadenitis = dacryoadenitis  
إصابة الغدة الدمعية بالتهاب \*
- ٢ - سرطان الغدة الدمعية  
dacryadenoscarinoma  
ورم خبيث سرطاني غدي يصيب الغدة  
الدمعية \*
- ٣ - رتق القناة الدمعية  
dacryagogatresia  
ضيق شديد أو سدة كلية بالقناة الدمعية \*
- ٤ - مدر دمعي  
dacryagogic  
١ - ما يزيد إفراز الدمع من الغدة  
الدمعية \*
- ٢ - ما يقوم بوظيفة القناة التي يمر من  
خلالها الدمع \*
- ٥ - ( أ ) مدر الدمع  
dacryagogue  
كل عامل أو مادة تؤدي إلى زيادة  
إفراز الدمع \*
- ( ب ) قناة دمعية  
قناة يمر فيها الدمع \*
- ٦ - وجع الكيس الدمعي  
dacrycystalgia = dacryocystalgia  
ألم يحس في كيس الدمع \*

٢٢ - تدلى كيس الدمع dacryocystoptosis

• سقوط كيس الدمع إلى أسفل

٢٣ - تضيق أنفى دمعى

dacryocystorhinostenosis

إصابة القناة الموصلة بين كيس الدمع والتجويف الأنفى بتضيق مرضى •

٢٤ - تفميم أنفى دمعى

dacryocystorhinostomy =  
= dacryorhinocystostomy

عملية جراحية لتوصيل كيس الدمع بالتجويف الأنفى •

٢٥ - سبر أنفى دمعى dacryocystorhinotomy

تمرير مسبر عبر القناة الدمعية من كيس الدمع إلى تجويف الأنف •

٢٦ - تضيق كيس الدمع dacryocystostenosis

• إصابة كيس الدمع بالتضيق

٢٧ - تفميم كيس الدمع dacryocystostomy

إحداث فتحة جراحية فى جدار كيس الدمع •

٢٨ - شق دمعى dacryocystosyringotomy

شق جراحى لكيس الدمع وقتاته •

٢٩ - قاطعة كيس الدمع

dacryocystotome = dacryocystitome

( dacryocystitome : انظر )

١٤ - وجع الكيس الدمعى

dacryocystalgia = dacryocystalgia

( انظر : dacryocystalgia )

١٥ - توسع كيس الدمع dacryocystectasia

• تمدد كيس الدمع

١٦ - استئصال كيس الدمع

dacryocystectomy

عملية جراحية يزال فيها جدار كيس الدمع •

١٧ - كيس الدمع

dacryocystis = dacryocyst

( انظر : dacryocyst )

١٨ - التهاب كيس الدمع

dacryocystitis = dacryocystitis

( انظر : dacryocystitis )

١٩ - قاطعة كيس الدمع dacryocystitome

آلة جراحية تستعمل فى شق الألياف التى تضيق قناة الدمع •

٢٠ - سيلان دمعى تخضرى

dacryocystoblennorrhea

التهاب مخاطى مزمن يصيب كيس الدمع مع حدوث تخضرات فى قناة الدمع •

٢١ - قيلة دمعية

dacryocystocele = dacryocele

( dacryocele : انظر )

dacryopyosis	٣٨ - تقيح دمعي	dacryogenic	٣٥ - مُدْمِع
	التهاب صديدي لكيس الدمع وقتاته *		مايسيل الدمع *
	٣٩ - سبر أنفي دمعي		٣١ - تقرح دمعي
dacryorhinocystotomy =		dacryohelcosis = dacryelcosis	
= dacryocystorhinotomy		( انظر : dacryelcosis )	
( انظر : dacryocystorhinotomy )			
	٤٠ - دماغ	dacryohemorrhea	٣٢ - دمع مدمي
dacryorrhea	إفراز الدمع بغزارة *		دموع يخالطها الدم *
	٤١ - التهاب جيبي دمعي	dacryolith	٣٣ - حصاة دمعية
dacryosinusitis	التهاب قناة الدمع والجيب المصفوي -		حصاة تتكون في كيس الدمع أو قناته *
	للأنف *		٣٤ - تحصن دمعي
	٤٢ - ( أ ) قناة الدمع	dacryolithiasis	وجود عدد من الحصوات في كيس الدمع
dacryosyrinx	(ب) ناسور دمعي		أو قناته *
	ناسور متصل بقناة الدمع *		٣٥ - تورم دمعي
	(ج) محقن دمعي	dacryoma	تضخم حجم قناة الدمع بسبب انسدادها مما
	محقن يستعمل في شطف قناة		يؤدي إلى حدوث كتلة شبيهة بالورم *
	الدمع *	dacryops	٣٦ - ( أ ) رقرقة
	٤٣ - خلع الأصابع		وجود دمع يغطي العين
dactyledema	تورم مائي بأصابع اليدين والقدمين *		باستمرار *
	٤٤ - تكفف الأصابع		(ب) تورم قناة الدمع
dactylion	تلاصق الأصابع خلقة بجليدات تمتد بين		انتفاخ قناة الدمع بما احتبس فيها
	كل أصبع وأخرى *		من سائل *
		dacryopyorrhea	٣٧ - سيلان صديدي دمعي
			دموع خالطها العبدية *

dactylolysis ٥٢ - ( أ ) حل الأصابع

( ب ) تساقط الأصابع

( أ ) جراحته تقويمية لفض تلاحق الأصابع •

( ب ) تساقط الأصابع مرضيا مثل ما يحدث في

لجذام وغيره •

dactylomegaly ٥٣ - ضخام الأصابع

إصابة الأصابع بتضخم مرضي •

dactylophasia ٥٤ - لغة الأصابع

( انظر : dactylogy )

dactyloscopy ٥٥ - فحص البصمات

دراسة البصمات بغرض تحقيق الشخصية •

dactylospasm ٥٦ - الكنغ

إصابة أصابع اليد أو القدم بالتشنج •

dactylosymphysis ٥٧ - ارتفاق الأصابع

التصاق أصابع اليدين أو القدمين خلقة •

٥٨ - أصبع

dactylus = finger = digit = toe

أصبع اليد أو القدم •

dam ٥٩ - حاجز

غشاء مطاط تحاط به السن أثناء إجراء

جراحة لها لعزلها عن اللعاب •

dactylitis ٤٥ - التهاب الأصابع

إصابة أصبع أو أكثر من أصابع اليد أو القدم  
بالتهاب •

٤٦ - تكثف الأصابع

dactylium = dactylon

( انظر : dactylon )

٤٧ - تقوس الأصابع المؤلم

dactylocampsodynia

إصابة الأصابع باثشاء تقلص مصحوب  
بآلم •

dactylogram ٤٨ - بصمة الأصبع

العلامة التي تتركها خطوط جلد الأصبع  
على شيء ما وتدل على شخصية صاحبها ،  
وتستعمل لتحقيق الشخصية •

dactylography ٤٩ - مبحث البصمات

الدراسة العلمية لبصمات الأصابع •

٥٠ - تقوس الأصابع التيسبي

dactylogryposis

تقلص دائم يصيب الأصابع فيسبب تقوسها •

٥١ - لغة الأصابع

dactylogy = cheirology = dactylophasia

استعمال حركة اليد والأصابع للتفاهم بين  
الأفراد •



٦٦ - داتسورة Datura  
جنس نبات من الفصيلة الباذنجانية ، وهو مخدر لاحتوائه على الهوسين +

٦٧ - دتورة daturism  
التسمم بنبات الداتورة +

٦٨ - د د د D. D. T.  
مبيد للحشرات واسمه الكيميائي كلوروفينوثان +

٦٩ - إزالة الحموضة deacidification  
عملية معادلة الأحماض +

٧٠ - إزالة النشاط deactivation  
الحد من النشاط ، أو فقده كما يحدث للنظائر المشعة عندما تفقد خاصيتها +

٧١ - ميت dead  
فأقد الحياة +

٧٢ - أصم deaf  
فأقد خاصية السمع أو من عنده نصور فيها +

٧٣ - عزل الحس de-afferentation  
منع وصول التنبهات العصبية الواردة إلى الجهاز العصبي +

٦٠ - هواء فاسد damp  
خليط فاسد من الغازات يتجمع في المناجم ويحتوي على التروجين وثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والميثان وأحيانا بخار الماء ولا يصلح للتنفس + وقد يتسبب في حدوث انفجار +

٦١ - تضاؤل damping  
نقص مستمر في مدى تذبذب موجات الطاقة المختلفة مثل الكهرباء والصوت +

٦٢ - قشر الرأس ( هبريه ) dandruff  
مادة جافة متفتتة تنشأ عن تقشر فروة الرأس +

٦٣ - دايسون dapsone  
مادة كيميائية تعالج بها حالات الجذام وبعض أمراض الجلد الأخرى +

٦٤ - عضلة الصفن dartos muscle  
عضلة رقيقة لإرادية ملتحمة بجلد الصفن وتعمل على تغيير حجم الصفن تبعا للتنبهات المختلفة +

٦٥ - معطيات data  
مجموع الحقائق التي يرجع إليها أو تدور حولها مناقشة +

- ٧٤ - أصم أبكم deaf-mute  
فأقد حاسة السمع والنطق خلقة \*
- ٧٥ - صمم بكم deaf-mutism  
فقد السمع والنطق خلقة \*
- ٧٦ - صمم deafness  
فقد حاسة السمع كلياً أو جزئياً \*
- صمم توصيلي d., conductive  
فقد السمع بسبب عيب فى الأذن الوسطى \*
- صمم عصبى d., nerve = d., neural  
فقد السمع بسبب إصابة العصب السمعى ( الجسجى الثامن ) \*
- ٧٧ - إزالة التآرج deallergization  
عملية إزالة الفعل المفرط الذى يحدث فى الكائن الحى عند تعرضه لمادة مثيرة للأرجية \*
- ٧٨ - دياميناز deaminase  
إنزيم يساعد على إزالة مجموعة الأمين ( نيد<sub>٢</sub> ) من المركبات العضوية \*
- ٧٩ - إزالة الأمين deamination  
عملية كيميائية تزال فيها مجموعة الأمين ( نيد<sub>٢</sub> )
- ٨٠ - إزالة التشرين dearterialization  
وقف إمداد عضو ما بالدم المؤكسج \*
- ٨١ - موت - وفاة death  
توقف الحياة بلا رجعة \*
- ٨٢ - الموت الظاهرى d., apparent  
حالة تضعف فيها الوظائف الحيوية حتى تكاد لا تبدو \*
- ٨٣ - الموت الأسود d., black  
الاسم القديم للطاعون \*
- ٨٤ - موت الدماغ d., brain  
غيبوبة لا إفاقة منها \* وعلامتها اختفاء موجات النشاط الكهربائى للدماغ \*
- ٨٥ - موت الخلية d., cell  
حرض تام أو نخر يصيب الخلايا \*
- ٨٦ - موت المهد d., cot = d., crib  
موت مفاجئ يصيب الرضع وهو خفى السبب \*
- ٨٧ - موت الجنين  
d., fetal = intrauterine d.  
موت الجنين داخل الرحم \*
- ٨٨ - موت الوليد d., neonatal  
موت الطفل فى الشهر الأول من عمره \*

- ٩٦ - عشرى الأميئات decapeptide  
ببتيد يحتوي على عشرة أحماض أمينية.
- ٩٧ - قَصْل decapitation  
إزالة الرأس من حيوان أو جنين أو إزالة رأس عظم \*
- ٩٨ - إزالة المحفظة decapsulation  
إزالة الغشاء المحيط بعضو ما وبخاصة الغشاء المحيط بالكلية \*
- ٩٩ - إزالة الكربون decarbonization  
تخليص الدم من الكربون بإخراجه ممثلاً في ثاني أكسيد الكربون \*
- ١٠٠ - ديكربوكسيلاز decarboxylase  
مجموعة إنزيمات تساعد على إزالة ثاني أكسيد الكربون من مجموعة الكربوكسيل في الأحماض العضوية \*
- ١٠١ - إزالة الكربوكسيل decarboxylation  
نزع مجموعة الكربوكسيل مما يحويها من مركبات عضوية \*
- ١٠٢ - تفسخ decay  
التحلل التدريجي للمادة العضوية المتة \*
- ١٠٣ - فصل المخيخ decerebilation  
إتلاف أنسجة المخيخ \*
- ٨٩ - الوهن debility  
فقد القوة أو نقصها \*
- ٩٠ - تنضير الجروح debridement  
إزالة المواد الداخلية والأنسجة المتهتكة والملوثة في الجروح الرضية حتى يظهر الأنسجة الحية السوية \*
- ٩١ - حطام debris  
الأجزاء المتفتتة من الأنسجة المصابة \*  
وفي طب الأسنان : مادة غريبة تعلق بسطح الأسنان \*
- ٩٢ - عشرة كوريات decaourie  
وحدة لقياس الإشعاع تساوي عشرة أمثال وحدة الكورى \*
- ٩٣ - إزالة الكلس decalcification  
١ - فقد أملاح الكالسيوم من العظام أو الأسنان \*  
٢ - إزالة المواد المتكلسة \*
- ٩٤ - نزع الأنابيب decannulation  
إزالة الأنابيب وبخاصة أنبوبة شق الرغامى \*
- ٩٥ - ترويق decantation  
فصل السائل العلوي الصافي عن الرواسب \*

- deciduoma ١١١ - ورم الساقط  
كتلة من الأنسجة تتكون داخل الرحم  
وتحتوى على خلايا من الساقط \*
- deciduomatosis ١١٢ - الساقطية  
حالة مرضية تنمو فيها أنسجة الساقط داخل  
الرحم نمواً مفرطاً دون انتظار \*
- deciduous ١١٣ - التساقطى  
صفة لما يسقط أو يطرح عند النضج ،  
ويستخدم بخاصة لوصف الأسنان اللبنية \*
- decigram ١١٤ - عشر جرام  
جزء من عشرة أجزاء متساوية من الجرام \*
- deciliter ١١٥ - عشر لتر  
جزء من عشرة أجزاء متساوية من اللتر \*
- decimeter ١١٦ - عشر متر  
جزء من عشرة أجزاء متساوية من المتر \*
- decinem ١١٧ - عشر نم  
جزء من عشرة أجزاء متساوية من النم وهو  
وحدة قياس القيمة الغذائية ، والنم يعادل  
القيمة الغذائية فى عشر جرام من اللبن \*
- decinormal ١١٨ - عشر عيارى  
صفة لما له عشر التركيز العيارى \*
- decerebrate ١٠٤ - معزول المخ  
١ - وصف للحيوان الذى يفصل فيه المخ  
عن بقية أجزاء الدماغ بقطع جذع  
المخ أو ربط الشرايين المغذية له \*
- ٢ - وصف لشخص أصيب بعطب فى الدماغ  
بحيث يتسبب عن ذلك ظهور علامات  
مرضيه شبيهة بما يحدث للحيوان  
المعزول المخ \*
- decerebration ١٠٥ - عزل المخ  
فصل المخ عن بقية أجزاء الدماغ \*
- dechloridation ١٠٦ - إزالة الكلوريد  
نزع أيون الكلوريد أو ملح الطعام من  
الجسم \*
- ١٠٧ - إزالة الكولسترول  
decholesterolization  
تخليص الدم من مادة الكولسترول \*
- decidua ١٠٨ - الساقط  
الغشاء المبطن للرحم ، وتطراً عليه بعض  
التغيرات استعداداً لاستقبال البيضة الملقحة \*
- deciduation ١٠٩ - إلقاء الساقط  
طرح الغشاء الساقط فى أثناء الحيض \*
- deciduitis ١١٠ - التهاب الساقط  
إصابة الغشاء الساقط بالتهاب \*

decoloration	١٢٦ - (أ) نصول	decipara	١١٩ - المُعْشِر
	زوال اللون تدريجياً *		وصف للمرأة التي وضعت عشرة أبناء
	(ب) قصر		أحياء *
	إزالة اللون *	declination	١٢٠ - ميل
decompensation	١٢٧ - فشل المعاوضة		انحراف عن الوضع الرأسى ، كما يحدث
	عجز القلب عن توفير دورة دموية ذات		عند تحرك المقلة دائرياً حول محورها الأمامى
	كفاءة *		البحلى *
decomplementization	١٢٨ - إزالة المكمل	decline	١٢١ - هبوط
	إبعاد المكمل من المصل لمنع تفاعل الأجسام		١ - مرحلة هبوط الحمى *
	المضادة *		٢ - انحطاط تدريجى للوظائف الدهنية
decomposition	١٢٩ - تفكك		والجسمية *
	تفرق الأجسام المركبة إلى مكوناتها	declive	١٢٢ - حدود المخيخ
	الرئيسة *		جزء من دودة المخيخ يلي الأخدود المخيخى
decompression	١٣٠ - تخفيف الضغط		الرئيس *
	تقليل الضغط ، ويستخدم بخاصة في حالة	decoagulant	١٢٣ - مزيل التجلط
	تخفيف الضغط بالتدرج عن العاملين في		صفة لما ينقص كمية التجلط الموجودة
	أعماق البحار *		بالدم *
decongesive	١٣١ - مزيل الاحتقان		١٢٤ - إغلاء - مغلى
	وصف لما يقلل من الاحتقان *	decoctum = decoction	
decongestion	١٣٢ - إزالة الاحتقان		( انظر : decoction )
	تصريف الدم المتجمع في عضو ما *	decollation	١٢٥ - الحز
			( انظر : decapitation )

- ١٤٢ - d. of optic nerves التصالب البصرى  
( انظر : chiasma )
- ١٤٣ - dedentition درَد  
فقد الأسنان •
- ١٤٤ - اللاتمايز
- dedifferentiation = anaplasia  
فقد الخلايا لخصائصها التي تميز بعضها عن بعض ، فضلا عن تغير أوضاعها من حيث محاور ترتيبها أو تنظيمها حول الأوعية الدموية ، وهو ما يحدث في أنسجة الأورام •
- ١٤٥ - dedolation شَطْف الجلد  
إزالة شريحة رقيقة من الجلد •
- ١٤٦ - de-emanation إزالة الانبثاق  
إفقاد مادة قدرتها على البثق •
- ١٤٧ - de-epicardialization إتلاف التامور  
عملية جراحية كانت تجرى لتخفيف آلام الذبحة الصدرية بإتلاف أنسجة التامور باستعمال مادة كاوية مثل الفينول لتنشيط تكون أوعية جانبية •
- ١٤٨ - D. E. F. ح • ق • م  
تعبير يستعمل للدلالة على حالة الأسنان اللبنية ، ويرمز حرف «ح» إلى الأسنان التي يشار بحشوها ، ويرمز الحرف « ق » إلى الأسنان المشار بقلعها ، والحرف « م » إلى الأسنان السابق حشوها •
- ١٣٣ - decontamination إزالة التلوث  
إزالة التلوث من شخص أو شيء •
- ١٣٤ - decortication تقشير  
إزالة جزء من قشرة عضو ما مثل الدماغ والكلى والرئمة •
- ١٣٥ - decrudescence بحران  
( انظر : crisis )
- ١٣٦ - decrustation تقشر  
سقوط القشرة •
- ١٣٧ - decubital استلقائي  
وصف لما يتعلق بالضجعة •
- ١٣٨ - decubitus الرقدة  
الوضع الذي يتخذه الشخص عند استلقائه •
- ١٣٩ - قروح الفراش  
d. ulcers = bed sores  
قروح الجلد التي تسببها الضجعة الطويلة على مواضع رؤوس العظام •
- ١٤٠ - decussate, to يتصالب  
يتقاطع مع غيره مشكلا صليبا •
- ١٤١ - decussation تصالب  
تقاطع على شكل صليب •

deferens = deferent	١٥٧ - ناقل	defatigation	١٤٩ - إرهاق
• صفة لما يحمل شيئاً إلى الخارج •		إجهاد شديد للعضلات أو الجهاز العصبي إلى حد الخطر •	
	١٥٨ - الأسهر	defatted	١٥٠ - منزوع الدسم
deferens, ductus = deferent duct		صفة لما نزع منه الدسم	
القناة التي تحمل المنى من الخصيتين إلى الحويصلة المنوية •		defaunation	١٥١ - إزالة الفونة
	١٥٩ - استئصال الأسهر	١ - زيادة جماعية للحيوانات •	
deferentectomy		٢ - إزالة الديدان الخطافية من تجويف الأمعاء •	
عملية جراحية تستأصل فيها القناة الناقلة للمنى •		defecation	١٥٢ - تبرز
	١٦٠ - أسهري	إفراغ البراز من الأمعاء •	
deferential		defect	١٥٣ - عيب
وصف لما يتعلق بالقناة الناقلة للمنى •		قصور في الوصول إلى الحالة السوية مثل العيوب الخلقية التي تحدث في القلب •	
	١٦١ - التهاب الأسهر	defective	١٥٤ - معيب
deferentitis		وصف لمن به نقص في التكوين جسدياً أو عقلياً أو خلقياً •	
إصابة القناة الناقلة للمنى بالتهاب •		defeminization	١٥٥ - نزع الأنوثة
	١٦٢ - افلاع الحمى (الافراق)	فقد الخصائص الجنسية الأنثوية •	
defervescence		defense	١٥٦ - دفاع
مرحلة انخفاض درجة الحرارة في الحميات		سلوك موجه لحماية الفرد من الأذى •	
إيذاناً بزوالها •			
	١٦٣ - قالع الحمى - خافض الحمى (مفرق)		
defervescent			
عامل يساعد على انخفاض درجة حرارة الجسم ، أو صفة لما يكون له هذه الخاصة •			

deflection	١٧١ - انحراف	١٦٤ - وقف الرجفان ( إيقاف الارتعاش
	• حود عن الوضع أو المسار السوى	الخيطى )
defloration	١٧٢ - الافتضاض	defibrillation
	• تمزيق غشاء البكارة	إنهاء الرجفان (الارتعاش الخيطى) فى أذنين
deflorescence	١٧٣ - ذبول	القلب أو بطينه باستعمال الصدمات الكهربائية •
	• زوال الطفح فى الأمراض الطفحية	١٦٥ - موقف الرجفان ( موقف الارتعاش
	١٧٤ - صلح الولادة	defibrillator
defluvium, postpartum		( الخيطى )
	• سقوط شعر الأم بعد الوضع	جهاز يستعمل لإيقاف الرجفان (الارتعاش
	١٧٥ - تشسوه	الخيطى ) فى الأذنين والبطين •
deformation = deformity		١٦٦ - منزوع اللينين ( منزوع الفبرين )
	• تغير معيب فى شكل الجسم جزئيا أو كليا	defibrinated
	١٧٦ - استئصال قاع الرحم	صفة لما نزلت منه مادة الليفين (الفبرين) •
defundation = defundectomy		١٦٧ - نقص
	• عملية جراحية يستأصل فيها قاع الرحم مع	قلة أو خسة تعترى مركبا من مركبات
	أنبويه •	الجسم •
degeneration	١٧٧ - حرَض	١٦٨ - تعريف
		definition
degenerative	١٧٨ - حرَضى	تحديد واضح لحدود شيء أو خصائصه
	• صفة لما ينسب إلى الحرَض	أو طبيعته كما فى الأمراض والصور المجهرية
deglutition	١٧٩ - بلع	وغيرها •
	• إزدراء	١٦٩ - محدد
		definitive
		• وصف لما هو مبين عن يقين •
		d. host
		١٧٠ - العائل النهائى
		العائل الذى يصل فيه الطفيل إلى طور
		البلوغ والتناسل •



dejection	١٨٨ / ١ - غائط	degranulation	١٨٠ - زوال التحبب
	• ما يلفظه الكائن من مواد برازية •		• اختفاء الحبيبات من بعض الخلايا الحبيبية •
	٢ - تقوط	dehiscence	١٨١ - تفرز
	• إخراج النفايات البرازية من الجسم •		• انفتاح في الأنسجة •
	٣ - اكتئاب	d., wound	- تفرز الجرح
	ذهان مصحوب بحزن مرضى وفقد في الوزن		• تباعد طبقات الشق الجراحي •
	• وقصور في الحركة •	dehydration	١٨٢ - نكاز - نزع الماء
deka = deca	١٨٩ - ديكا		• حالة تشنج من فقد مفرط لسوائل الجسم •
	• سابقة تدل على الرقم عشرة •	dehydrogenase	١٨٣ - ديهيدروجيناز
delactation	١٩٠ - فطام - وقف الألبان		• إنزيم يساعد في نقل الهيدروجين من مركب إلى آخر •
	• انقطاع الرضاعة أو قطعها •	dehydrogenation	١٨٤ - إزالة الهيدروجين
delamination	١٩١ - تخلق الطبقات		• أكسدة غير مباشرة بإزالة الهيدروجين •
	• تكون الطبقات كما يحدث في الجينين •	déja antandu	١٨٥ - سبق سمعه
de-leading	١٩٢ - إزالة الرصاص		• شعور شخص - عند سماعه شيئاً ما - بأنه سمعه من قبل وإن لم يحدث •
	• إزالة الرصاص من الأغشية كالعظام مثلاً	déja vécu	١٨٦ - سبقت معاشته
	• في حالات التسمم بالرصاص •		• شعور شخص - عند مروره بخبرة ما - أنه مر بها من قبل وإن لم يحدث •
deleterious	١٩٣ - موبل	déja vu	١٨٧ - سبقت رؤيته
	• وصف لما هو متلف ومضر •		• شعور شخص - عند رؤيته لشيء ما - بأنه رآه من قبل وإن لم يحدث •
deletion	١٩٤ - محو		
	• إزالة أو فقد جزء من مادة الوراثة (الجينات)		
	• الموجودة في أحد الصبغيات •		
delimitation	١٩٥ - تحديد - تحدد		
	• وضع حد لشيء ما •		

d. tremens	٢٠٤ - هذيان رُعاشي	delinquency	١٩٦ - جناح سلوك مضاد للمجتمع أو القانون *
	اضطراب عقلي حاد يتميز بالهذيان ويكون مصحوبا برعشة الأطراف ويحدث أساسا عند مدمني الخمر إذا ماتوا فجأة عن تناولها *	delinquent	١٩٧ - جناح وصف لمن يتميز سلوكه بالخروج على قيم المجتمع أو القانون *
delitescence	٢٠٥/١ - بحران اختفاء مفاجيء لأعراض وعلامات مرض ما *	deliquescence	١٩٨ - التميع تغير في طبيعة مادة بسبب اكتساب رطوبة عن طريق امتصاص بخار الماء من الهواء *
	٢ - مرحلة الكمون الفترة التي تنقضى بين تناول مادة سامة وظهور أعراض التسمم *	deliquescent	١٩٩ - ميوع صفة لما له ميل إلى امتصاص بخار الماء من الهواء *
deliver, to	٢٠٦/١ - يولد يساعد في اتمام عملية الولادة *	délire	٢٠٠ - هذاء - هذيان ( انظر : delirium )
	٢ - يخلص يخرج شيئا ما مثل الجنين أو المشيمة أو بلورية العين *	deliriant	٢٠١ - مهذ وصف لما يجلب الهذيان من عقاقير وحمى وغيرها *
delivery	٢٠٧ - ولادة خروج الوليد والمشيمة *	delirious	٢٠٢ - هاذ وصف للمصاب بالهذيان *
d., abdominal	- توليد بطني إخراج الجنين بفتح جدار البطن والرحم جراحيا *	delirium	٢٠٣ - هذيان اضطراب عقلي يتميز بالخساع الحسي والهلوسة والضلالات الفكرية غير المنظومة ، والتهيج والتلملل وعدم ترابط الأفكار وهذه الحالة تكون في الغالب عابرة *
d., brecch	- ولادة بالمقعدة الولادة بخروج مقعدة الجنين أولا *		
d., forceps	- ولادة بالجفت استخدام الجفت لتسهيل خروج الجنين *		

d., senile	٢١٦ - عتاه الشيخوخة	dell = dimple	٢٠٨ - نقرة
	• تدهور عقلي قد يصيب كبار السن	dellen	نقرة قرنية
demifacet	٢١٧ - نصف وجهة		جزء منخفض على حافة القرنية ، وأغلب ما يكون في جهتها الوحشية •
	سطح صغير على واحد من عظمين يتمفصلان مع عظم ثالث ، كما يحدث بين رأس الضلع والفقار •	delousing	٢٠٩ - تفلية - فلاية
demineralization	٢١٨ - نزع المعادن		تخليص الجسم من القمل بالتقاطه أو بإيادته •
	إزالة مقرطة للأملاح غير العضوية من أنسجة الجسم كما يحدث في السل ، والسرطان ووهن العظام •	deltoid	٢١٠ - دالاني
demipenniform	٢١٩ - شبه ريشي		وصف لما هو مثلث الشكل مثل العضلة الدالية •
	• صفة لما يشبه الريشة	delusion	٢١١ - ضلال
demonophobia	٢٢٠ - وهاب العفاريت		• اعتقاد كاذب لا يمكن تعويضه بالمنطق •
	حالة مرضية يخاف فيها المريض من الحن •	demarcation	٢١٢ - تحديد
demulcent	٢٢١ - ملطف		وضع حدود شيء ما •
	١ - صفة لما يذهب التهيج أو الالتهاب من الأنسجة المسحوجة •	demasculinization	٢١٣ - نزع الذكورة
	٢ - دهان يذهب التهيج أو الالتهاب من الأنسجة المسحوجة •		ضياع الصفات الذكرية السوية مع ضمور الخصية والبروستاتا •
demutization	٢٢٢ - استلغاء	dementia	٢١٤ - عتاه
	تعليم الأبيكم طريقة للتواصل باستخدام لغة الإشارة أو قراءة الشفاة •		تدهور عقلي •
			٢١٥ - عتاه الكهولة
		d. praeseni'lis=presentilled.	
			تدهور عقلي مجهول السبب قد يبدأ عند متوسط العمر •

- denervation ٢٣١ - إزالة الأعصاب  
قطع أو نزع الأعصاب التي تغدى عصوا أو  
جزءا ما •
- dengue ٢٣٢ - الدنج  
مرض حمى معد مصحوب بأوجاع شديدة  
وأعراض نزلية وطفح جلدى •
- denial ٢٣٣ - الإنكار  
إحدى وسائل الدفاع النفسى التى تنتقل  
فيها الأفعال والأفكار والرغبات والدوافع إلى  
اللاوعى نظراً لعدم تحمل الأنا لمثل هذه  
الأفكار ، وهى من مفاهيم مدرجة التحليل  
النفسى •
- denicotinized ٢٣٤ - منزوع النيكوتين  
صفة لما أزيلت منه مادة  
النيكوتين •
- denidation ٢٣٥ - جرد الرحم  
طرح الرحم لغشائه المخاطى الحرض فى  
أثناء الدورة الشهرية •
- ٢٣٦ - مقياس الكثافة  
densimeter = densitometer  
جهاز لقياس كثافة السوائل •
- densimetry ٢٣٧ - قياس الكثافة  
تحديد التفاوت فى الكثافة بالمقارنة بالكثافة  
القياسية •
- denervation ٢٣٣ - نزع الغمد النخاعى  
إتلاف أو إزالة الغمد النخاعى المحيط  
بالأعصاب •
- denarcotization ٢٢٤ - سحب المخدر  
حرمان المدمن من المادة المخدرة فى أثناء  
العلاج من الإدمان •
- denatality ٢٢٥ - نقص النسل  
قلة عدد المواليد بالنسبة إلى تعداد  
السكان •
- denaturation ٢٢٦ - مسخ  
تغير طبيعة المادة كيميائياً أو فيزيقياً •
- dendraxon ٢٢٧ - خلية محور تشجرية  
خلية عصبية ذات محور قصير يتفرع بمجرد  
خروجه من الخلية •
- dendriceptor ٢٢٨ - مستقبل تشجرى  
أحد المواضع الحساسة عند مؤخرة زائدة  
تشجرية فى خلية عصبية •
- dendriform ٢٢٩ - شجرى الشكل  
وصف لما يأخذ شكل تفرع أغصان  
الشجرة •
- dendrite ٢٣٠ - زائدة تشجرية  
واحدة من الزوائد الدقيقة للخلايا  
العصبية •

- dens ٢٤٦ - سن  
واحدة في مجموعة من الأسجة الصلبة  
في الفكين تستعمل لمضغ الطعام \*
- dentibuccal ٢٤٧ - شدقي سني  
صفة لما يتعلق بالشدق والأسنان معا \*
- denticle ٢٤٨ - سنينة  
توء صغير له شكل السن \*
- dentiform ٢٤٩ - سني الشكل  
صفة لما يشبه السن في صورته \*
- dentifrice ٢٥٠ - السنون (ج + السنونات)  
مسحوق أو معجون يستعمل لتنظيف  
الأسنان وتقويتها \*
- dentigerous ٢٥١ - حامل الأسنان  
صفة لما يحمل أسنانا أو يحتويها \*
- dentilabial ٢٥٢ - شفوي سني  
صفة لما يتعلق بالأسنان والشفين معا \*
- dentilingual ٢٥٣ - لساني سني  
صفة لما يتعلق بالأسنان واللسان معا \*
- dentin (e) ٢٥٤ - العاج  
الطبقة الوسطى من طبقات السن تحيط  
باللب وتكسوها طبقة المينا \*
- dentagra ٢٣٨ - كلاب الأسنان  
أداة تستعمل في قلع الأسنان \*
- 239 - وجع الأسنان  
dentalgia = odontalgia  
ألم يحس في الأسنان \*
- dental ٢٤٠ - سني  
صفة لما يتعلق بالأسنان \*  
صفة للحروف أو الأصوات التي تخرج  
بالتقاء اللسان مع القواطع \*
- dentaphone ٢٤١ - السماع السني  
آلة تمكن الصم من سماع الأصوات من  
خلال الأسنان \*
- dentate ٢٤٢ - مسنن  
صفة لما له أسنان أو تسننات تشبه  
الأسنان \*
- d. nucleus = dentatum ٢٤٣ - النواة المسننة  
نواة عصبية عميقة في داخل المخيخ \*
- dentatothalamic ٢٤١٤ - مهادي مسنني  
صفة لما يتعلق بالمهاد البصري ونواة  
المخيخ المسننة أو يربط بينهما \*
- dentatum = d. nucleus ٢٤٥ - النواة المسننة  
( dentate nucleus : انظر )

٢٦٢ - المجموع السني المختلط  
d., mixed = d., transitional

مجموع الأسنان في الفك بعد بزوغ الأسنان  
الدائمة وقبل سقوط الأسنان اللبنية ، وتسمى  
أيضا المجموعة الانتقالية \*

٢٦٣ - المجموع السني الدائم  
d., permanent = d., secondary

الأسنان التي تنغر وتتخذ موقعا بعد فقد  
الأسنان اللبنية ، ويطلق على ذلك أيضا المجموع  
السني الثانوي \*

٢٦٤/١ - المجموع السني الأولي - الأسنان  
اللبنية primary d. = retarded d.

( انظر : d., delayed )

٢ - المجموع السني الثانوي

d., secondary

( انظر : d., permanent )

٣ - المجموع السني الانتقالي

d., transitional

( انظر : d., mixed )

٢٦٥ - سني

dento — = dent — = denta —  
= denti — = odonto —

سابقة تشير إلى العلاقة بسن أو بالأسنان \*

( انظر : ( odonto — ) )

٢٦٦ - سني سنخي dentoalveolar

وصف لما يتعلق بسن و سنخها \*

٢٥٥ - الورم العاجي dentinoma

ورم ينشأ في السن ويتكون أساسا من  
العاج \*

٢٥٦ طبيب الأسنان dentist

طبيب مختص بالفم والأسنان \*

٢٥٧ - طب الأسنان dentistry

فرع الطب المعنى بالفم والأسنان \*

٢٥٨ - ( أ ) المجموع السني dentition

الأسنان في القوس السنية \*

ويطلق عادة على الأسنان

الطبيعية في مواضعها في

السنخ \*

( ب ) الإثفار

ظهور الأسنان \*

٢٥٩ - بدلة سنية denture = artificial d.,

بديل اصطناعي للمجموع السني الطبيعي \*

٢٦٠ - المجموع السني اللبني d., deciduous

الأسنان اللبنية التي تنغر أولا \*

٢٦١ - المجموع السني المتأخر

d., delayed = retarded d. = primary d.

الأسنان التي تنغر متأخرة \*

- denutrition ٢٧٥ - إجابة  
قصور التغذية مما يؤدي إلى الضمور والحرص \*
- deodorant ٢٧٦ - مزيل الرائحة (منفل)  
(أ) مادة تخفض الروائح الكريهة \*  
(ب) صفة لما يزيل الروائح الكريهة \*
- deodorization ٢٧٧ - إزالة الرائحة
- deolepsy ٢٧٨ - هزاء التآله  
ضلالة يؤمن فيها المريض بأنه قد تملكه رب أو إله \*
- deopilation ٢٧٩ - إزالة العوائق
- deossification ٢٨٠ - إزالة التعظم  
فقد أو إزالة المواد المعدنية من العظام \*
- deoxidation ٢٨١ - إزالة الأكسدة  
عملية كيميائية يفقد فيها المركب ما اتحد به من أكسجين \*
- deoxygenation ٢٨٢ - إزالة الأكسجين  
عملية كيميائية يزال فيها الأكسجين \*
- ٢٨٣ - الحمض النووي الديزوكس ريبوزي  
(ح.ن.د)
- deoxyribonucleic acid (D.N.A.)  
المكون الأساسي للشفرة الوراثية في نواة الخلية \*
- ٢٦٧ - التهاب السن السنخي dentoalveolitis  
مرض حوالى السن \*
- ٢٦٨ - وجهى سنّي dentofacial  
وصف لما يتعلق بالأسنان والشاخصة السنخية والوجه \*
- ٢٦٩ - مرسام سنّي  
dentograph = odonto - graph  
جهاز يسجل اختلافات سطح ميناء الأسنان \*
- ٢٧٠ - رسم سنّي  
dentography = odonto - graph  
استعمال جهاز يسجل اختلافات سطح ميناء الأسنان
- ٢٧١ - سنّانى - شبيه السن dentoid = odontoid  
وصف لما يشبه السن فى الشكل \*
- ٢٧٢ - بدلة سنّية denture = artificial dentition  
(انظر: artificial dentition)
- ٢٧٣ - منزوع النواة denucleated  
صفة لما أزيلت منه النواة \*
- ٢٧٤ - تعرية denudation  
إزالة الغطاء الظهارى من سطح عضو ما جراحياً أو مرضياً أو بعد الإصابة \*





## مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

### مجموعة رقم ( ١ )

٦ - عارضة ( ج • عوارض )	tabacinus	١ - تبغى اللون
tabula (pl. tabulae)		وصف لما هو فى لون التبغ •
حاجز أفقى يقطع القنوات العمودية فى بعض المرجانيات •	tabasheer	٢ - تحصى سيليكى
٧ - النضدى		تكون سيليكى على هيئة الحصى فى عقد نبات القصب الهندى ( خيزان - غاب هندى bamboo )
tabulare		عظم صغير خلف العظم الجدارى فى بعض الفقاريات •
٨ - سرعة النمو (عجول النمو)	tabes	٣ - الضنى
tachyauxisis		فقدان القدرة على النمو وما يتبعه من الضعف والهزال •
جزء من الجسم نموه أسرع من باقى الأجزاء •	tablet	٤ - ( أ ) قرص
٩ - اختزال التحول		ويطلق على المستعمرة المستطيلة لطحلب جونيوم •
tachygenisis		وفى الصيدلة : مستحضر جامد مستدير الشكل يستعمل للتداوى •
تكون ينقصه طور أو أكثر من أطوار الحياة كما فى بعض القشريات أو الحشرات •		(ب) قيض دياتومى
١٠ - سريع الانتشار		محفظة الدياتومات وهى ذات مصراعين وبدخلها البروتوبلازم •
tachysporous		
وصف لنبات تنتشر بذوره بسرعة كبيرة •		
١١ - سريع التفتح	table, vitreous	٥ - لوحة زجاجية
tachytelic		الواحدة من الطبقتين الداخلية والخارجية فى العظام الصماء والفلطحة وبخاصة فى الجمجمة •
وصف للنبات الذى تفتح براعمه بسرعة تفوق سرعة التفتح القياسية •		
١٢ - توجهى		
tactic		
وصف لتحركات الكائن الحى من مكان إلى آخر استجابة للمؤثرات الحركية •		

- taeniate = teniate ١٩ - شريطى  
وصف لما يشبه الشريط \*
- Taeniidae = Teniidae ٢٠ - الشريطية  
فصيلة من الديدان المفلطحة تنتمى إليها  
الدودة الوحيدة والدودة الشريطية \*
- ٢١ - شريط حلزوني  
taenidium (pl. taenidia)  
تركيب حلزوني داخل القصبات الهوائية  
في الحشرات لتقويتها وإبقائها مفتوحة على  
الدوام لمرور الهواء \*
- ٢٢ - شريطى الشكل  
taenioid  
وصف لما هو على هيئة الشريط \*
- ٢٣ - شريطات معادية  
taenioles  
أربعة حيود فى داخل المعدة فى الزورقيات \*  
(Scyphozoa)
- ٢٤ - طقم ( ج أطقم )  
tagma (pl. tagmata)  
مجموعة وحدات أو أجزاء أو شدف  
أو جزيئات \*
- ٢٥ - تيجة  
taiga  
منطقة الغابات الصنوبرية الشمالية وخصوصا  
فى سيبيريا \*
- ٢٦ - جناح الفراشية  
talara  
كل من البتلين اللتين تكونان جناحى  
الزهرة الفراشية \*
- ١٣ - لسى  
tactile = tactual  
وصف لما يرتبط بحاسة اللمس مثل  
الحويصلات اللمسية \*
- ١٤ - لاسى  
tactor  
عضو اللمس الانتهاى أو الطرفى \*
- ١٥ - شريط  
taenia = tenia  
(فى علم الحيوان) شريط من الأعصاب أو  
المضلات \*
- ١٦ - ادودة الشريطية (نينيا)  
Taenia = Tenia  
جنس الديدان الطفيلية المفلطحة تنقسم  
أجسامها إلى شدف عديدة تلى الرأس، أصغرها  
سنا مايلى الرأس مباشرة وأكبرها سنا أبعدها  
عنه \* ومنه أنواع قد تصيب الإنسان أو  
الحيوان \*
- ١٧ - الدودة الشريطية العزلاء (نينيا ساجيناتا)  
Taenia saginata  
نوع من الديدان الشريطية ، عديم الأشواك  
الرأسية ، عائلها المتوسط الأبقار \*
- ١٨ - الدودة الشريطية الوحيدة (نينيا سوليوم)  
Taenia solium  
نوع من الديدان الشريطية على رأسها تاج  
من الأشواك قد يكون عائلها المتوسط الخنزير  
أو الإنسان \*

- ٣٣ - كوزى الشكل *tankard - shaped*  
وصف لأي عضو نباتي يشبه الكوز •
- ٣٤ - العوايق اخضافية *tank - epiphytic*  
نباتات معلقة تختزل فيها الجذور إلى  
زوائد هليبية •
- ٣٥ - تاز *tanzu*  
انزيم يوجد في فطر « أسبرجلس » •
- ٣٦ - عنصين - حمض اتين *tannin = tannic acid*  
مادة وبضة توجد في كثير من النباتات  
وحامسة البلوط والعنص (galls) •
- ٣٧ - أكياس تينية *tannin sacs (vesicle) = tannin cells*  
خلايا منسزة في النسيج الأساسي تختلف  
عن الخلايا المحيطة بها وغالباً تكون مملوءة  
بمادة التين •
- ٣٨ - مستقبل الضغط *tangoreceptor*  
مستقبل حساس لتغيرات السرعة في  
الضغط •
- ٣٩ - مستدق *tapering*  
وصف لما يتضائل قطره تدريجياً •
- ٤٠ - غزل فطري متلب *tapesium*  
الغزل الفطري المتكسد الطنفسى الشكل  
الذي يحمل الأبواغ الزقية •
- ٢٧ - عقلة *talea*  
جزء من الساق في بعض النباتات مثل  
القصب والورد والفل ، به عدد من البراعم  
يستعمل في التكاثر الخضري ويسمى التكاثر  
بالعقل •
- ٢٨ - قنزعى عقبي *talocalcaneal*  
وصف لما يتعلق بعظمي الكعب والعقب  
كالأربطة وغيرها •
- ٢٩ - مخلب *talon*  
ما يقابل الظفر في الطيور الجارحة والمعد  
الإمساك بالفريسة •
- ٣٠ - قنزعى زورقي *taloscapoid*  
وصف لما يتعلق بكل من العظمين الكعبي  
والزورقي •
- ٣١ - القنزعى *talus = astragalus*  
١ - أحد العظام الرضغية القديمة في  
الفقاريات •  
٢ - عظم القدم المنفصل مع عظم الساق  
(الظنوب) •
- ٣٢ - تنجين ( تنغان ) *tangeene*  
مادة سامة تستخرج من نبات سيريراتانجين  
« في مدغشقر » •

tarsal ٤٧ - رصغى قديمى

وصف لما يتعلق بالرصغيات القدمية \*

٤٨ - رُصغ قديمى ( ج • رصغيات )  
tarsale (pl. tarsalia)

إحدى العظام الصغيرة التى تقع بين القصبية  
والشظية من ناحية والمشطيات القدمية من  
الناحية الأخرى \*

tarsometatarsal ٤٩ - رصغى مشطى

وصف لما يتعلق بكل من رصغ القدم  
ومشطها \*

tarsometatarsus ٥٠ - الرصغ المشطى

عظم قصير مستقيم فى رجل الطائر يتكون  
من التحام الصف الوحشى من الرصغيات  
القدمية بالمشطيات القدمية \*

tarsophalangeal ٥١ - رصغى سلامى

وصف لما يتعلق برصغ القدم وسلامياتها \*

tarsus ٥٢ - الرصغ

١ - مجموعة العظام الصغيرة فى مفصل  
القدم فى الفقاريات \*

٢ - إحدى القطع التى تتركب منها الرجل  
الصدرية فى الحشرات مرتبة حسب قربها  
من الجذع \*

٤١ - طنفسى - خصيبى tapetal (adj.)

وصف لما يتعلق بالطبقة الطنفسية أو بالطبقة  
الخصيبية \*

٤٣ - ( أ ) الطبقة الخصيبية ( فى النبات )  
tapctum

الطبقة الداخلية التى تحمل  
الأبواغ فى الفطر \*

( ب ) الطبقة الطنفسية ( فى الحيوان )

الطبقة المكونة لسقف القرنين  
الخلفى والمتوسط للبطين الجانبى  
فى الدماغ ( المخ ) \*

٤٣ - نبات الخندق taphrophyte

النبات الذى ينمو فى الخنادق \*

٤٤ - تابيوكا tapioca

نوع من النشا يستخرج من جذور أنواع  
مختلفة من نبات المانيهوت ويصنع ليكون من  
ما يشبه الأرز أو المكرونة \*

٤٥ - جذر وتدى tap - root

الجذر الأولى الأساسى الذى تخرج منه  
الجذور الثانوية \*

٤٦ - تراكساسين taraxacine

مادة متبلرة مرة تستخرج من نبات الهندباء  
البرى ( طرخشون ) \*

- ٥٩ - متوازي رصغيات الرجل  
taxeopodous  
وصف للحيوان الذي تكون فيه رصغيات  
الرجل الإنسية والوحشية في خطوط مستقيمة  
وموازية لمحور الرجل \*
- ٦٠ - توجهه  
taxis  
ميل الكائن الحي إلى التحرك نحو مؤثر ما  
(توجه موجب) أو الابتعاد عنه (توجه سالب) \*
- ٦١ - علم التصنيف  
taxonomy  
العلم المختص بتقسيم الكائنات الحية إلى  
شعب ورتب وفصائل وأجناس \*
- ٦٢ - الغشاء  
taxis  
شجرة من عاريات البذور \*
- ٦٣ - أسحم  
tawny  
لون أصفر أدكن مائل إلى البني \*
- ٦٤ - تنسير - ندف  
teasing  
فصل عناصر النسيج بعضها عن بعض \*
- ٦٥ - غطائي  
tectorial  
نسبة إلى غطاء  
( انظر : tectorium )
- ٦٦ - غطاء  
tectorium = membrane of Corti  
الغشاء الذي يغطي الجزء الحلزوني في  
الأذن الداخلية ويسمى أيضا غشاء كورتى \*
- ٥٣ - حطيم السطح  
tartareous  
وصف لما له سطح خشن أو مجبب  
أو مفتت \*
- ٥٤ - ١ - زلمة  
tassel  
هنة تتدلى من عنق الماعز والأغنام وغيرها \*
- ٢ - شوشة الذرة ( شرابة )  
النورة الذكورية في نبات الذرة \*
- ٥٥ - برعم ذوق  
taste — bud  
كل واحد من الجسيمات البيضية الشكل  
التي تنتشر في سطح اللسان والأجزاء المجاورة  
له ، وتتركب من خلايا حسية وخلايا دعامية  
وظيفةها التذوق \*
- ٥٦ - صنوى  
tautomeric  
وصف للخيوط العصبية الممتدة في نفس  
الجانب من الجبل الشوكي المحتوى على  
خلاياها المركزية \*
- ٥٧ - الصنوى ( توتونيم )  
tautonym  
الاسم العلمي للحيوان إذا كان اسم الجنس  
هو نفس اسم النوع مثل الحرباء الشائعة  
المسماة علميا - (chamaeleon chamaeleon).
- ٥٨ - نمط صنوى  
tautotype  
نمط أحد الأجناس نتيجة للتسمية السابقة  
( الاسم المكرر - توتونيم ) \*

٧٢ - ١ - في الحيوان : جناح غطائي  
tegmen (pl. tegmina) = tegmentum  
= tegumen

(أ) لفظ يطلق على الزوج الأمامي من  
الأجنحة في الحشرات مستقيمة  
الأجنحة \*

(ب) الترجية التاسعة أو الجناح الأمامي  
الرقيق المتصلد في بطن ذكور الحشرات  
المستقيمة الأجنحة \*

٢ - في النبات : غلاف  
الغلاف الداخلي لقصرة البذرة \*

٧٤ - حشفة قرميدية  
tegula

صليات فشرية الشكل توجد على الصدر  
المتوسط في بعض الحشرات حشفية الأجنحة  
وغشائية الأجنحة وتغطي قاعدة الجناح الأمامي \*

٧٥ - غلاف  
tegumen = tegmen  
( انظر : tegmen )

٧٦ - نسيجة  
tela  
تطلق على النسيج المشابك مثل نسيج  
العنكبوت وتطلق في التشريح على تيات الأم  
الحنون التي تكون السقف الغشائي للبطنيين  
الثالث والرابع في الدماغ \*

٧٧ - تلامون  
telamon

الصفحة الكيتينية المنحنية في الجدار  
الجانبى للمذرق في ذكور الديدان الأسطوانية  
( الليماتودا ) \*

٦٧ - حامي التلكسي

tectospondylic = tectospondylous

وصف لفتقرا - الغضروفية التي بها تكلس  
حلتى اشكل كما في بعض الأسماك  
الغضروفية \*

٦٨ - طراز بنائي  
tectotype

نوع من النبات أو الحيوان يوصف على  
أساس الفحص المجهرى \*

٦٩ - الكواسي

tectrices ( sing. tectrix ) = coverts

( انظر : coverts )

٧٠ - سقف  
tectum

تركيب غطائي يطلق بخاصة على الجزء  
الظهري من الدماغ الوسطى متضمنا الأجسام  
الرباعية التوائم \*

٧١ - أسنان ( المفرد سن )

teeth ( sing. tooth )

في الحيوان ( أ ) تركيبات عظمية صلبة  
تبرز من الفكين العلوي والسفلي في الفقاريات  
أو تركيبات كيتينية أو قرنية صلبة مشابهة  
للأسنان توجد في كثير من اللافقاريات \*

في النبات (ب) فصوص صغيرة في حافة  
أوراق النبات \*

٧٢ - القحف ( غطاء الجمجمة )

tegmen cranii

ويطلق على سقف الجمجمة الغضروفية \*

٨٤ - متداخل - تلسكوبى الشكل  
telescopicform

وصف لما له أجزاء مفصلية ، يدخل بعضها  
في بعض \*

٨٥ - قبل الأنفى  
telethmoid = prenasal  
عظم صغير يكون أمام العظم الأنفى \*

٨٦ - بشرة تليئية  
teleutosorus  
مجموعة الأبواغ التليئية كما في فطرة  
صدأ القمح \*

٨٧ - بوغ تليتى  
teleutospore  
البوغ الشتوى لفطرة صدأ القمح \*

٨٩ - حامل الأبواغ التليئية  
teleutosporiferous  
وصف لفطرة الصدأ الحاملة للأبواغ  
التليئية \*

٩٠ - الطور التليتى  
teliostage = teleutoform stage  
المرحلة التى تتكون فيها الأبواغ التليئية  
فى بعض الفطريات \*

٩١ - بشرة تليئية - تليوم  
telium ( pl. telia )  
( انظر : teleutosorus )

٧٨ التاسج  
telarian  
الجهاز الذى يولد النسيجة \*

٧٩ - تشكل عن بعد  
telemorphosis  
تغير فى الشكل استجابة لمؤثرات بعيدة  
كاستجابة الخيط الفطرى أو الحامل اللاقحى  
لخيط فطرى أو حامل لاقحى آخر \*

٨٠ - المخ الطرفى  
telencephalon = end brain  
مقدم المخ الأمامى ، ويشمل نصفى الكرتين  
المخين ، والبطينين الجانبيين ، والجزء البصرى  
من سرير المخ والجزء الأمامى من البطين  
الثالث \*

٨١ - القناع الشامل  
teloclema = universal.  
وهو الغطاء الذى يكسو عنق الحامل البوغى  
فى فطريات عش الغراب \*

٨٢ - أيلية الفكين  
teleodont  
وتطلق على أنواع من الخنافس من فصيلة  
لوكانيدي ( Lucanidae ) ذات الفكوك  
الضخمة المتفرعة التى تشبه قرون الأيل \*

٨٣ - ريشة كاملة  
teleoptile  
واحدة الريش الكاملة النمو عدا الزغب  
( down — feather ) .

٩٧ - فويصلة عضلية = غشاء كراوزه

telophragma = Krause's membrane.

واحدة الفواصل المظهرية في الليفيات العضلية تظهر مجهرياً على هيئة خطوط دكن متبادلة مع خطوط هنش الفاصلة ، ( نسبة إلى عالم التشريح الألماني كراوس ١٩١٠ ) .

٩٨ - تجمع صبغى طرفى

telosynapsis = telosyndesis

ترافق الصبغيات بأطرافها فى أزواج فى الانقسام غير المباشرة ( الفتيلى ) للخلية .

٩٩ - رصغى طرفى

telotarsal وصف لما يتعلق بالرسغية الطرفية فى رجل بعض المفصليات .

١٠٠ - الرصغية الطرفية

telotarsus شدقة الرصغ الاتتهائية فى أرجل بعض المفصليات .

١٠١ - توجه مستقيم

telotaxis تحرك الحيوان فى خط مستقيم من موقعه الأسمى إلى مصدر التنبيه .

١٠٢ - خصلة طرفية

telotroch خصلة هدية قبل الشرح فى يرقانة الكروية المطوقة ( التروكوسفير ) .

٩٢ - أرضى

telluric ( أ ) ما ينسب إلى الأرض أو يشتق منها .  
( ب ) وصف للمياه الأرضية تميزا لها عن ماء المطر .

٩٣ - تيلوبلاست

teloblast ( أ ) طور ينشأ من التريتوبلاست وينقسم مكونا الامبوروبلاست ( البرعم البوغى ) كما فى النيوسبورديات من الأوليات الجرثومية (neosporidia)

( ب ) إحدى الخلايا الكبيرة التى تبرزهم . فوقها من خلايا صغيرة كما فى الطرف النامى لأجنة الحلقيات وبعض الرخويات .

٩٤ - طرفية السنتروميرة

telocentric ( انظر : centromere )

٩٥ - بطين جانبى - تجويف طرفى

telocoelc يطلق على :

- ١ - البطين الأول أو الثانى فى المخ .
- ٢ - البطين الجانبى فى المخ .
- ٣ - تجويف المخ الطرفى .

٩٦ - الطور الاتتهائى

telophase آخر طور فى الانقسام غير المباشر ( الفتيلى ) للخلية حيث تتجمع الصبغيات بعد انقسامها فى مجموعتين لتكوين نواتين جديدتين .



- ١٠٨ - المعامل الحرارى ( أحياء )  
temperature coefficient
- النسبة بين سرعتى نمو الحيوان فى درجتى حرارة بينهما عشر درجات •
- ١٠٩ - صدغى  
temporal
- وصف لمنطقة الصدغ ، كما يطلق أيضا على عظم صغير يوجد فى تلك المنطقة •
- ١١٠ - العضلة الصدغية  
temporalis
- عضلة عريضة متشعبة تمتد من الفتحة الصدغية إلى النتوء التاجى فى الفك الأسفل •
- ١١١ - صدغى وجنى  
temporomalar
- وصف لما ينتمى الى منطقة الصدغ والوجنة مثل فرع العصب الفكى ، ويطلق أيضا على العصب الوجنى ( zygomatic nerve ) •
- ١١٢ - صدغى فكى  
temporomandibular
- ١ - نسبة إلى التمثفصل بين الفك العلوى والفك السفلى •
- ٢ - نسبة إلى الرباط الخارجى بين النتوء الوجنى لعظم الصدغ وعنق عظم اللحن •
- ١١٣ - فكى صدغى  
temporomaxillary
- نسبة إلى المنطقة الصدغية الفكى مثل الوريد الوجهى •
- ١١٤ - مترنج  
temulentous
- وصف للنبات كئير الانتكاس أو كثير الترنج دون انتظام •
- ١٠٣ - الكروية المطوقة  
telotrocha = trochosphere = trochophore
- ضرب من اليرقانات العالقة يوجد فى كئير من الديدان وبعض الرخويات وغيرها من اللافقاريات •
- ١٠٤ - اغتذائى طرفانى  
telotrophic = Acrotrophic
- وصف للمبيض ( ovarioles ) الذى توجد الخلايا الغذائية فى طرفه وتتصل بالخلايا البيضوية بحبال غذائية •
- ١٠٥ - دبر - مروحة ذيلية  
telson
- ويطلق على :
- ١ - الشدفة البطنية الانتهايمية فى القشريات •
- ٢ - الشوكة الذيلية المقوسية أو إبرة العقرب •
- ٣ - الشدفة البطنية الثانية عشرة فى الدبريات ( protura ) .
- ١٠٦ - دبر ( حشرة )  
telum
- الشدفة البطنية الأخيرة فى جسم الحشرة •
- ١٠٧ - مفكك الفقرة  
temnospondylous
- وصف لما له فقرات تظل أجزاء كل منها منفصلة أو متمفصلة •

١٢١ - ألياف محلاقية ( معلاقية ) tendril — fibres	١١٥ - تمولين temulin
ألياف في المخنج لها فروع تلتصق بمنتهيات الزوائد الشجرية لخلايا بركنج العصوية ونسى أيضا ألياف شبة * clinging fibres	المادة النعالة في نبات الصنأ ( <i>Lalium temulentum</i> ) من الفصيلة النجيلية *
١٢٢ - محلاق - معلاق tendrillar	١١٦ - ماسك tenaculum
وصف لما يؤدي عمل المحلاق *	١ - في علم النبات : تركيب بوساطته يلتصق الطحلب بالفترش التحتى ( المرتكز ) *
١٢٣ - الشعر اللاصق tenent (hair)	٢ - في علم الحيوان : طبقة اكنودرمية متحولة تفرز مادة لاصقة تلتصق بها حبات الرمل في شقائق البحر *
١ - الشعيرات الأنبوية ذات المنتهيات المتدة في الوسادة الوسيطة الرصغية في قدم الحشرة *	٣ - شريط ليفي يمتد من مقلة العين إلى عظم المحجر في بعض الأسماك العظمية *
٢ - الشعيرات التي تفرز مائعا لاصقا على رصغ العناكب *	١١٧ - وتر tendon
١٢٤ - غضية teneral	حبل ليفي أبيض براق يصل العضلة بتركيب متحرك مثل وتر العضلة *
الحشرة الكاملة عند خروجها من جلد الانسلخ ولم يتيسر جلد لها *	( tendo calcaneus = tendo Achillis )
١٢٥ - ليفيات ( شبة ) tenofibrils	١١٨ - خلايا وترية tendon cells
ليفيات دقيقة تصل الخلايا الطلائية بعضها بعض عبر معابر ( مجازات ) بين خلوية *	خلايا في النسيج الضام الليفي الأبيض تمتد بين حزم الألياف *
١٢٦ - محفظة تنون = لفافة المقلة Tenon, capsule of = fascia bulbi	١١٩ - منعكس وترى tendon reflex
الغشاء الليفي المرن المحيط بمقلة العين من العصب البصرى إلى المنطقة الهدبية * ( نسبة إلى عالم التشريح الفرنسى تنون ) *	انقباض العضلات انقباضا سيرا يحدث بالطرق على أوتارها *
	١٢٠ - محلاق ( معلاق ) tendril
	جزء نباتى كالساق أو الورقة أو الوريقة متحول ليسانع في التسلق أو التثبيت *

tentaculiform	١٣٢ - لامسى الشكل • ما يشبه اللامسة شكلا أو بنيانا •	tenoreceptor	١٢٧ - مستقبل، وترى • مستقبل فى الوتر يستجيب للانقباض •
tentaculocyst	١٣٣ - كيس اللامسة أحد الأعضاء الحسبة الموجودة على حافة المظلة فى كثير من قناديل البحر ( jellyfish ) • وظيفتها التوازن •	tensor	١٢٨ - موتر وصف للعضلات التى تشد أجزاء من الجسم •
tentaculozoids = dactylozoids	١٣٤ - حيات لامسة أفراد متحولة نحيلة فى مستعمرات الهدريات والسييفونوفرات تختص بعمل اللوامس •	tentacle	١٢٩ - لامسة ( ج : لوامس ) ١ - أحد الأعضاء الدقيقة القابلة للانشاء فى مقدم رأس كثير من اللافقاريات أو فى مقدمها، وظيفتها الاستشعار أو القبض والالتصاق أو التثبيت •
tentaculum	١٣٥ - لامسة ( انظر : tentacle )		٢ - تراكيب لاصقة فى النباتات أكلة الحشرات •
tentellum	١٣٦ - لويمة • أحد فروع اللامسة •	tentacular	١٣٠ - لامسى نسبة إلى اللامسة •
tenuifolius	١٣٧ - رقيقة الورق - ضيقة الورق وصف لما له أوراق رقيقة أو ضيقة •	tentaculiferous	١٣١ - ذو لوامس • ماله لوامس من الكائنات الحية •

## مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

مجموعة رقم (٢)

ultimate cell ١٠ - خلية انتهائية

الخلية التي ينتهي بها نسيج ما \*

umbel ١١ - خيمة

١ - في النبات : نورة أزهارها منعقة ،  
وأعناقها متساوية الطول وتخرج من مركز  
واحد وهي شبيهة بالخيمة في شكلها +  
٢ - في الحيوان : البوليبيات التي تنتظم  
في شكل خيمة +

umbella ١٢ - مظلة

اسم يطلق على الأجسام الشبيهة بالمظلة مثل  
قنديل البحر +

umbellate ١٣ - خيمي - مظلي

وصف لما هو منتظم على شكل مظلة  
أو خيمة \*

umbelliferous ١٤ - ذو خيمات

وصف للكائن الحي الذي يحمل خيمات \*

umbelliform ١٥ - خيمي الشكل - مظلي الشكل

وصف لما هو على شكل خيمة أو مظلة +

umbelligerous ١٦ - حامل خيمات - حامل مظلات

وصف لما يحمل أزهارا أو بوليبيات في  
تجمعات على هيئة المظلة +

ubiginous ١ - مستقعي

وصف لما ينمو في التربة النزارة \*

ulna ٢ - الزند

عظم طويل في الذراع يمتد موازيا للكعبرة +

ulnar ٣ - زندي

وصف لما يتعلق بالزند ، مثل الأوعسة  
الدموية والأربطة وغيرها +

ulnar nervure ٤ - تفرق زندي

تشابك أو تشمع العروق في جناح الحشرة +

ulnare ٥ - الزندية

واحد من عظيمات الرسغ تلي عظم  
الزند \*

ulnocarpal ٦ - زندي رسغي

وصف لما يتعلق بالزند والرسغ معا \*

ulnoradial ٧ - زندي كعبري

وصف لما يتعلق بالزند والكعبرة معا \*

uloid ٨ - ندباني

وصف لما يشبه الندبة \*

ulotrichous ٩ - جمد الشعر

وصف لما له شعر خشن ملتو \*

المصراعين ، أو في الصدر الأمامي في بعض  
الحشرات \*

umbonal ٢٥ - حديبي

وصف لما يتعلق بالحدبة \*

umbonate ٢٦ - أحديبي

وصف لما يتعلق بالحدبة \*

umbones (pl. of umbo) ٢٧ - حدبات (جمع حدبة)

( انظر حدبه : umbo )

umbraculiferous ٢٨ - ذو مظلة

وصف لما يحمل تركيباً مظلي الشكل \*

umbraculiform ٢٩ - مظلي الشكل

وصف لما هو على شكل المظلة \*

umbraticolous ٣١ - أليف الظل

وصف للكائن الذي يألف الظل وينمو  
فيه \*

umbrella = umbella ٣٢ - مظلة - خيمة

( انظر : umbella )

uncate ٣٣ - ذو خطاف

وصف لما له تركيب على هيئة الخطاف

١٧ - خيمة ( أمبولة )

umbellula = umbellule

مجموعة من الأزهار الصغيرة أو البوليبيات  
في طرف ساق طويلة \*

١٨ - خيمي - مظلي

umbellulate = umbellate

( انظر : umbellate )

١٩ - خيمة ( أمبولة )

umbellule = umbellula

( انظر : umbellula ) \*

٢٠ - سرى

وصف لما يتعلق بالجبل السرى من شرايين  
وأوردة وأنسجة وغيرها \*

٢١ - الجبل السرى

الجبل الذي يصل الجنين بالمشيمة \*

٢٢ - ذو سررة

وصف لما له نقرة مركزية تشبه السررة \*

٢٣ - سررة

نقرة مركزية في البطن تنشأ عن قطع  
الجبل السرى \*

٢٤ - حدبة

توء في الظهر ، أو في مفصل ذوات

- ٤١ - الجناح السفلى *under - wing*  
هو الجناح الخلفى فى الحشرات فى حالة السكون \*
- ٤٢ - متموج *undose = undate*  
( انظر : *undate* )
- ٤٣ - الغشاء المتموج *undulating membrane*  
غشاء جبلى ( بروتوبلازمى ) موجى الحركة يصل بين الجسم وجزء من السوط فى بعض السوطيات مثل التريپانوسوما ( *Trypanosoma* ) \*
- ٤٤ - ريشيه غير متساوية *unequally pinnate*  
وصف للورقة الريشيه المركبة ذات الوريقات غير المتساوية على جانبى المحور \*
- ٤٥ - (أ) مخلبى *ungual*  
منسوب للمخلب  
(ب) ذو مخلب  
وصف لما له مخلب أو ظفر \*
- ٤٦ - انجيكورن ( درثروثيكا )  
*unguicorn = dertrotheca*  
الغطاء القرني للفك العلوى للطيور \*
- ٤٧ - صغير المخلب *unguiculate = clawed*  
فى النبات وصف لما له مخلب صغير أو تركيب على شكل المخلب مثل زهور الفصيلة المخنجرية \*
- ٣٤ - ذو خطاطيف *unciferous*  
وصف لما له خطاطيف أو تنوءات خطافيه الشكل \*
- ٣٥ - خطافى الشكل *unciform*  
وصف لما له شكل الخطاف \*
- ٣٦ - خطافى الشكل *uncinate = unciform*  
( انظر : *unciform* )
- ٣٧ - خطيطيف *uncinus*  
تركيب صغير خطافى الشكل مثل الأسنان الحافيه فى البطنفدييات ومثل الخطاطيف الصغيرة فى كثير من الديدان وبعض النعمات ( *Infusoria* ) \*
- ٣٨ - غير المشروط *unconditioned*  
وصف لرد الفعل الذى يحدث بالغريزة \*
- ٣٩ - خطاف *uncus*  
زائدة ذات شعبتين معقوفتين على الشدفة البطنية التاسعة فى ذكور الحشرات الحرشفية الأجنحة ونحوها \*
- ٤٠ - متموج *undate = undulating*  
١ - فى النبات : وصف للجدران الموجية الشكل فى الخلايا \*
- ٢ - فى الحيوان : وصف لتركيب تموجى الحركة ، مثل الغشاء المتموج فى بعض السوطيات \*

unicellular	٥٦ - أحادى الخلية	unguis	٤٨ - ظفر - مخلب
	وصف للكائن الحي الذي يتكون من خلية واحدة *		اسم لبعض التراكيب التي تشبه الظفر مثل الخطاف الكيتيني على أرجل الحشرات والشدافة الطرفية في كلابات العناكب وغيرهما *
uniciliate	٥٧ - أحادى الهدب	ungula	٤٩ - حافر
	وصف لما له هدبة واحدة *		الغطاء القرني الصلب التخين الذي يغطي أصابع الحافريات كالخيل وغيرها *
unicorn	٥٨ - أحادى القرن	ungulate	٥٠ - ذو الحافر
	وصف لما له قرن واحد *		وصف لما له حافر ، أو ما ينتمي إلى رتبة الحافريات *
unicostate	٥٩ - أحادى العرق	unguligrade	٥١ - حافرى
	وصف لما له عرق واحد كما في بعض الأوراق النباتية *		وصف لما يمشى على حوافر *
	٦٠ - أحادى الفلقة	uniascal	٥٢ - أحادى الزق
unicotyledonous = monocotyledonous			وصف لما له زق واحد من الفطريات *
	وصف للجنين ذى الفلقة الواحدة في النبات ، وقد يوصف به النبات نفسه *		٥٣ - أحادى المحور
unicuspid	٦١ - أحادى الشرافة	uniaxial = monaxial	
	وصف لما له بروز منبب واحد كما في بعض الأسنان *		وصف لما له محور واحد *
	٦٢ - أحادى الأصبع	unibranchiate	٥٤ - أحادى الخيشوم
unidactyl = monodactylous			وصف لما له خيشوم واحد *
	وصف لما له أصبع واحدة في اليد أو القدم *		٥٥ - أحادى العلبة
uniembryonate	٦٣ - أحادى الجنين	unicapsular	
	وصف لما يحمل جنينا واحدا *		وصف لما له ثمرة عليية واحدة *

٧١ - تولد ذاتي ( لاجنسي )  
unigenesis = monogenesis

نسل ينتج عن كائن فرد دون تزاوج \*

٧٢ - أحادي الخلط  
unihumoral

وصف للخلايا التي تنشط بنوع واحد  
من الهرمونات العصبية ، مثل أنواع خاصة  
من الخلايا الحاملة للون \*

٧٣ - ريشية أحادية ( ورقة النبات )  
uni-jugate

وصف للورقة المركبة الريشية ذات الزوج  
الواحد من الوريقات \*

٧٤ - أحادي الشفة  
unilabiate

وصف لما له شفة واحدة ، مثل بعض  
الحشرات \*

٧٥ - أحادي الفجوة  
unilacunar

وصف للعقد النباتية ذات الفجوة الواحدة \*

٧٦ - أحادي الطبقة  
unilaminate

وصف للأنسجة أو الأعضاء المركبة من طبقة  
واحدة فقط \*

٧٧ - أحادي الجانب - على جانب « احد

unilater:...

وصف للتركيبات التي تنظم على جانب  
واحد من عضو ما ، مثل الجذور العرضية  
التي تخرج كلها من الجانب السفلي  
من الريزومة الأفقية \*

٦٤ - أحادي الوجه  
unifacial

وصف لما له وجه واحد \*

٦٥ - أحادي الجين - أحادي العامل الوراثي  
unifactorial = monogenic

وصف لما يتحكم فيه عامل وراثي ( جين )  
واحد \*

٦٦ - أحادي السوط  
uniflagellate

وصف لما له سوط واحد ، مثل  
الترانوسوما من الأوليات \*

٦٧ - أحادي الزهرة  
uniflorous

وصف للنبات الذي لا يحمل إلا زهرة  
واحدة \*

٦٨ - أحادي الورقة  
unifoliate

وصف للنبات ذي الورقة الواحدة ، مثل  
بات « فكتوريا ريجيا » \*

٦٩ - أحادي الوريقة  
unifoliate

وصف للنبات الذي تتمثل فيه ورقة مركبة  
واحدة كما في بعض أنواع الموالح ، أو تمثل  
طورا في تكوين الورقة المركبة كما في نبات  
الشويك \*

٧٠ - أحادي الثقب  
uniforate

وصف لما له فتحة واحدة \*



- ٨٤ - أحادية البتلة  
unipetalous = monopetalous  
وصف للزهرة ذات البتلة الواحدة \*
- ٨٥ - أحادى القطب  
unipolar  
وصف لما له قطب واحد ، مثل بعض الخلايا العصبية \*
- ٨٦ - أحادى الفرع  
uniramous  
وصف لما له فرع واحد كما في أطراف بعض القشريات التي لها القدم الانسيه دون الوحشية \*
- ٨٧ - أحادية السبلة  
unisepalous = monosepalous  
وصف للزهرة ذات السبلة الواحدة \*
- ٨٨ - أحادى الحاجز  
uniseptate  
وصف لتكوين له حاجز واحد يقسمه قسمين \*
- ٨٩ - أحادى الصف  
uniserial  
وصف لما يتنظم في صف واحد ، مثل بعض الأبواغ \*
- ٩٠ - أحادى الحافة المشارية  
uniserrate  
وصف لما له حافة مسننة واحدة ، كما في بعض فروع الاستشعار المشارية في الحشرات \*
- ٧٨ - أحادى المسكن  
unilocular  
وصف لما له خجيرة واحدة مثل المبيض في نباتات الفصيلة المركبة ، وكذلك في بعض المثقبات ( من الأوليات ) \*
- ٧٩ - أحادى السفاه  
unimucronate  
وصف للأوراق النباتية التي ينتهي طرفها بسن مذبية واحدة \*
- ٨٠ - أحادى النواة  
uninucleate  
وصف للخلية ذات النواة الواحدة \*
- ٨١ - أحادى البذيرة  
uniovular  
وصف للمبيض المحتوى على بذيرة واحدة \*
- ٨٢ - ( أ ) أحادى المحور  
uniparous  
وصف للنورة التي يكون لها محور واحد في كل تفرع \*
- ( ب ) مُوحِد  
وصف للأنتى التي تلد فردا واحدا في كل مرة \*
- ٨٣ - أحادية الريشة  
unipennate  
( أ ) في النبات : وصف للورقة المركبة التي بها وريقة واحدة مثل ورقة البرتقال \*
- ( ب ) في الحيوان : وصف للعضلة التي يمتد وترها المنغرز على جانب واحد \*

universal recipient ٩٩ - المتلقى العام

شخص دمه من فصيلة أ ب (AB) يمكن أن ينقل الدم إليه من أى شخص آخر \*

univoltine ١٠٠ - حولى الإباضة

وصف لما ينتج مجموعة واحدة من البيض فى الموسم ، مثل دود القز \*

unpaired ١٠١ - لا مزدوج - غير مزدوج

وصف للتركيبات الموجودة على الخط المتوسط للجسم ، مثل الزعانف المفردة فى الأسماك \*

urachus ١٠٢ - المريطاء

١ - حبل لينى من قمة المثانة إلى السرة \*

٢ - الرباط السرى الأوسط \*

urate ١٠٣ - يورات

ملح حمض البولىك \*

urceolate ١٠٤ - جرارى

وصف للتركيب الذى له شكل الجرة مثل الكأس والتويج فى بعض الأزهار \*

urceolus = urn ١٠٥ - جرة

كل تركيب على شكل الجرة أو السطل \*

urea ١٠٦ - بولينا ( يوريا )

مركب عضوى بلورى يخرج فى البول \*

unisexual ٩١ - تحدى الهلبة

وصف لما له هلبة واحدة \*

unisexual ٩٢ - أحدى الجنس

وصف لما كان ذكرا بحتا أو أنثى بحتة \*

٩٣ - أزهار أحادية الجنس

unisexual flowers = diclinous flowers

أزهار ذات جنس واحد ، مذكرة أو مؤنثة \*

unispiral ٩٤ - أحدى الحلزون

وصف لما له حلزون واحد \*

٩٥ - أحدى الطبقة

unistrate = unistratose

وصف لما له طبقة واحدة من الحفريات \*

univalent ٩٦ - أحدى الطبقة

وصف للصبغى ( الكروموسوم ) المفرد \*

٩٧ - أحدى المصراع

univalve = univalved

وصف للصدفة التى تتركب من قطعة واحدة مثل أصداف البطنقديات \*

universal donor ٩٨ - المانح العام

الشخص الذى دمه من فصيلة ( O ) حيث يمكن نقل الدم منه إلى أى شخص آخر \*

١١٥ - بوغ يوريدي ( جريدة يوريدية )

uredogonidium

( أنظر : urediniospore )

١١٦ = بثره يوريدية

uredosorus = uredinium

( أنظر : uredinium )

١١٧ - بوغ يوريدي

uredospore

( أنظر : urediniospore )

١١٨ - مخرج البولينا

ureotalic

وصف لما يخرج التروجين ( الأزوت )  
على هيئة البولينا \*

١١٩ - حالب

ureter

أنبوب يمر فيه البول من الكلية إلى المثانة  
أو المدرق \*

١٢٠ - المبال

urethra

قناة يمر فيها البول من المثانة إلى الخارج \*

١٢١ - حمض البوليك

uric acid

الحمض التروجيني (الأزوتي) الأساسي  
في البول \*

١٢٢ - يوريكاز

uricase = uric acid oxidase

إنزيم يؤكسد حمض البوليك \*

١٠٧ - بثرات يوريدية

uredia

( انظر : uredium ) \*

١٠٨ - يوريدي

uredial = uredinial

وصف لما ينسب إلى البوغ اليوريدي \*

١٠٩ - بوغ يوريدي

urediniospore = urediospore = uredospore

البوغ الذي يتكون في الطور الصيفي في  
مرض صدأ القمح \*

١١٠ - بثره يوريدية

uredinium = uredium

مجموعة من الحوافظ البوغية في الطور  
الصيفي لفطر الصدأ \*

١١١ - بوغ يوريدي

urediospore

( انظر : urediniospore )

١١٢ - بثره يوريدية

uredium (pL. uredia )

( انظر : uredinium )

١١٣ - يوريدة

uredo

الطبقة الخصبية في البثره اليوريدية في  
الطور الصيفي لفطر الصدأ \*

١١٤ - بوغ يوريدي

uredobud = uredospore

( انظر : urediniospore ) \*

١٣١ - حيد بولى تناسلى urinogenital ridge  
بروز طولى مزدوج ممتد يظهر فى الجنين،  
ونسناً عنه الجهازان البولى والتناسلى \*

١٣٢ - جيب بولى تناسلى  
urinogenital sinus  
كيس يتصل بالجهازين البولى والتناسلى  
فى بعض الحيوانات \*

١٣٣ - يورينة urite  
سندقة فى مؤخر البطن فى المفصليات،  
أو ذؤابة شرجية فى الديدان الحلقية متعددة  
الأشواك \*

١٣٤ - جرة urn  
( انظر : urceolus )

١٣٥ - يوروبيلين urobilin  
أحد الأصباغ البنية فى الصفراء وتمخرج  
فى البول أو البراز \*

١٣٦ - قلب الرحى المعديّة  
urocardiac ossicle  
فضيب قصير غليظ فى الطاحونة المعديّة  
لبعض القشريات \*

١٣٧ - الحبل الذيلى urochord  
الحبل الظهرى حال وجوده فى المنطقة  
الذيلية فقط، كما فى الحبلات الذيلية \*

١٣٣ - حال البوليك uricolytic  
ما يقوم بحل حمض البوليك للتخلص منه \*

١٣٤ - مخرج البوليك uricotelic  
وصف لما يخرج النروجين (الأزوت)  
على هيئة حمض البوليك كما فى الطيور \*

١٣٥ - المثانة البولية - الحويصلة البولية  
urinary bladder = vesica urinaria  
( انظر : vesica · urinaria )

١٣٦ - بولى urinary  
وصف لما يتعلق بالبول من أعضاء  
أو قنوات أو غيرها \*

١٣٧ - تبول urination = micturition  
عملية خروج البول من المثانة \*

١٣٨ - البول urine  
سائل إخراجى تخرجه الكلية \*

١٣٩ - مخرج البول<sup>و</sup> uriniparous  
وصف للقنيات الموجودة فى قشرة الكلية  
والتي تقوم بإخراج البول \*

١٣٠ - بولى تناسلى urinogenital  
وصف لما يتعلق بالجهازين البولى  
والتناسلى معاً \*

urogenital	١٤٥ - بولى تناسلى	١٣٨ - صباغ البول ( يوروكروم )
	( انظر : urinogenital ) *	urochrome
urohyal	١٤٦ - لامسى ذيلى	صبغ أصفر يعزى إليه اللون الأصفر للبول *
عظام منوسط يصل نصفى القوس اللامية بعضها بعض ويقع أسفل العظم اللامى السفلى *	urocoel	١٣٩ - تجويف بولى
uromere	١٤٧ - شدقة ذيلية	عضو إخراجى فى الرخويات *
الشدقة البطنية النهائية فى المفصليات *	urocyst	١٤٠ - الحوصلة البولية
١٤٨ - ذيلى الشكل		المنانة البولية *
uromorphic = uromorphous		( انظر : vesica urinaria )
وصف لما هو على شكل الذيل *	urodaeum	١٤١ - مجرى بولى
uroneme	١٤٩ - خيط ذيلى	الجزء الأوسط من المذرق فى الطيور والذى يفتح فيه الحالبان والمجريان التناسليان *
تركيب على هيئة الذيل فى بعض الأوليات الهدية *	urodela	١٤٢ - البرمائيات الذيلية - (القواذب الزيلية)
uropatagium	١٥٠ - الغشاء الذيلى الفخذى	رتبة من البرمائيات تتميز باستمرار وجود الذيل فى الحيوان اليافع ، مثل السلمندر من البرمائيات *
غشاء يمتد بين الفخدين والذنب فى الخفاشيات *	urodelous	١٤٣ - مستديم الذنب
uropod	١٥١ - قدم ذيلية	وصف للحيوان الذى يحتفظ بذيله فى جميع أطوار حياته *
إحدى الزائدتين المتصلتين بالشدقة البطنية الأخيرة فى القشريات *	urogastric	١٤٤ - معدى مؤخرى
uropore	١٥٢ - ثقب بولى	وصف لما يتعلق بالجزء الخلفى من المعدة فى بعض القشريات *
فتحة القناة الإخراجية البولية فى القراد *		

urosacral ١٦٠ - عجزى ذيلي

وصف لما يتعلق بالمنطقتين العجزية والذيلية في الفقاريات \*

urosome ١٦١ - الجسم الذيلي

منطقة الذيل في الأسماك كما يطلق على المنطقة البطنية في المفصليات \*

urostege = urostegite ١٦٢ - شدقة ذيلية

الصفحة الذيلية البطنية في الثعابين \*

urosternite ١٦٣ - استرنيته ذيلية

الصفحة السفلية في الشدق البطنية في المفصليات \*

urosthenic ١٦٤ - ذو ذنب دافع

وصف للحيوان الذي يتحرك إلى الأمام بقوة ذيله كالتمساح \*

urostyle ١٦٥ - قلم ذنبي

عظم غير مشدق في الجزء الخلفي من العمود الفقاري في البرمائيات اللاذلية \*

uroxanthin ١٦٦ - يوروزانثين

صبغ أصفر في البول العادي \*

١٦٧ - فصيلة الدببة - فصيلة الدببة

ursidae

فصيلة من رتبة اللواحم ضخمة الأجسام كشيبة الفراء \*

١٥٣ - أرجوان البول ( يوروبورفيرين )  
uroporphyrin

صبغ أحمر في البول ضارب إلى السمرة خال من الحديد ، ينتج من أيض الهيموجلوبين \*

١٥٤ - زمكى  
uropygial

وصف لما يتعلق بالزملك \*

١٥٥ - غدة زمكية  
uropygial gland

غدة فوق ذنب الطائر تفرز مادة دهنية يمشط بها ريشه فينزلق عنه الماء بسهولة \*

١٥٦ - الزملك  
uropygium = uropyge

عظم في نهاية الجذع يتركب من الفقرات الذيلية وعليه يرتكز ريش الذيل \*

١٥٧ - بوابى ذيلي  
uropyloric

وصف للجزء البوابى من المعدة في القشريات \*

١٥٨ - مستقيمي بولى  
urorectal

وصف لحاجز في الجنين يقسم الأمعاء جزأين أحدهما شرجى والأخر بولى تناسلى \*

٢٥٩ - يوروربين  
urorubin

صبغ أحمر في البول \*

uterovaginal ١٧٦ - مهبل رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والمهبل  
• معا

uterovesical ١٧٧ - مثاني رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والمثانة  
• معا

uterus ١٧٨ - رحم

١ - الجزء من الجهاز التناسلى فى  
أثنى الثدييات الذى ينمو بداخله الجنين  
ويتغذى قبل الولادة •

٢ - وفى غير الثدييات : جزء منتفخ من  
قناة البيض تتكون بداخله الأجنة أو البيض •

uterus masculinus ١٧٩ - الرحم الذكرى

كيس أثنى يتخلف عن قناة «مولر» ويتصل  
بالسطح الظهري للقناة البولية التناسلية فى  
ذكور الثدييات •

١٨٠ - ١ - عيبة - ٢ - مثانة هوائية

utricle

١ - فى الحيوان : الجزء الغشائى من  
تية الأذن الذى تنفتح فيه القنيتات الهلالية •

٢ - فى النبات : كيس غشائى صغير به  
هواء يساعد على حمل النبات فى الماء فى  
بعض النباتات المائية •

urticant ١٦٨ - لاسعة

وصف للخلية التى تقوم بعملية اللسع  
فى الجوفمعيويات •

١٦٩ - لاسعة

urticarial = urticant = nettling

( انظر : urticant ) •

١٧٠ - خلية لاسعة

urticator = nematocyst = stinging cell

( انظر :  
nematocyst or stinging cell )

uterine ١٧١ - رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم •

uterine bell ١٧٢ - ناقوس رحمى

تركيب عضلى على هيئة الناقوس فى أثنى  
بعض الديدان الخيطية يصل الرحم بالسيلوم •

uterine crypts ١٧٣ - جريبات رحمية

تجاويف فى الغشاء المخاطى البطن للرحم  
لاحتواء الخمائل المشيمية (الكوريونية) •

uteroabdominal ١٧٤ - بطنى رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والبطن  
• معا

uterosacral ١٧٥ - عجزى رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والعجز  
• معا

uva ١٨٥ - عنبة

ثمرة لبية عصيرية تتكون من كربة واحدة  
مثل حبة العنب •

uvea ١٨٦ - العنية

العشاء الخضابي المغطى لسطح القرنية  
الخلفى فى العين •

uvula ١٨٧ - اللهاة

تنوء مخروطى متد<sup>ر</sup>ء فى نهاية الحنك •

utricular ١٨١ - مثانى - عيبى

وصف لما يتعلق بالعيبية أو المثانة الهوائية •

utriculiform ١٨٢ - مثانى الشكل

وصف لما يشبه المثانة فى شكله •

utriculus = utricle ١٨٣ - عيبية

( انظر : utricle )

١٨٤ - مثانى الشكل

utriform = utriculiform

( انظر : utriculiform )



## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة (\*)

---

(\*) أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ١٧ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٩ من مارس ( آذار ) سنة ١٩٨٥ م .



## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

التكسير الحفزي لمشتقات البترول الثقيلة التي يستخدم فيها حافز من الألومينات والسليكات •

٦ - حفز متجانس homogeneous catalysis

حفز لتفاعل تكون فيه المواد المتفاعلة وعامل الحفز ذائبة في وسط التفاعل ، ومن أمثله الحفز بالأحماض •

٧ - الفلزسينات = متالوسينات metallocenes

نوع من المركبات الثابتة يتكون باتحاد جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع ذرة فلز من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك الفروسين ح (ك. يد. ٦)  $(C_5H_5)_2 Fe$  •

٨ - الأقفاص الجزيئية molecular cages

بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الدخول ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور ( فو. يد. ٦ )  $(P_4H_{10})$  •

٩ - الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التي تدخل في التفاعل الكيميائي ، ويحدث بينها فعل متبادل في أثناء الخطوة المحددة للتفاعل •

١٠ - مذيبات غير مائية nonaqueous solvents

مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء

١ - بورازينات borazines

مركبات حلقيه غير عضوية يشبه تركيبها مركبات البنزين الأروماتية ، وتتركب حلقتيها من ذرات متبادلة من البورون والتروجين ، والصيغة الكيميائية للبورازين (ب. ن. يد. ٦)  $(B_3 N_3 H_6)$  •

٢ - تكوين السلاسل = تسلسل catenation

تكوين سلاسل تترتب فيها الذرات ترتيبا خطيا ، وقد تتكون هذه السلاسل من ذرات غير متجانسة •

٣ - اتصال شبكي (تصالب) cross linking

نوع من الاتصال الجانبي يحدث بين بعض الذرات المكونة للسلاسل الجزيئية الطويلة ، وقد يكون الاتصال عرضيا فتتكون شبكة ثنائية الأبعاد ، وقد يكون الاتصال في الاتجاهات الثلاثة المتعامدة فتتكون شبكة ثلاثية الأبعاد مثلما يحدث أحيانا في بعض البوليمرات •

٤ - جزيئات مارة fluxional molecules

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة •

٥ - حفز غير متجانس

heterogeneous catalysis

حفز لتفاعل يكون فيه عامل الحفز غير ذائب في وسط التفاعل ، ومن أمثله تفاعلات

عند ١٥٠° م ، يستعمل مطهرا ، ويعرف كذلك باسم بارافورم أو ثلاثى أوكسى ميلين ، صيغته الكيميائية : ( كيد<sub>٣</sub> أ )<sub>٣</sub> (CH<sub>2</sub>O)<sub>٣</sub> •

١٥ - بارالدهيد paraldehyde

سائل شفاف لا لون له ذو رائحة نفاذة يذوب فى الماء ، وهو بوليمر للاستيتالدهيد ويستعمل نموما صيغته الكيميائية : (ك<sub>٣</sub> يد<sub>٤</sub> أ)<sub>٣</sub> (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O)<sub>٣</sub> .

١٦ - شبيه المغنطيسية - بارا مغنطيسية paramagnetism

الحالة المغنطيسية للمواد التى تميل للاتجاه فى خطوط القوى فى المجال المغنطيسى •

١٧ - بارانتروانيلين paranitroaniline

مادة بلورية صفراء تنصهر عند ١٤٨° م لا تذوب فى الماء وتحضر بإدخال مجموعة نترى فى موضع بارامن جزىء الأنيلين ، وتستعمل فى صنع الأصباغ، وصيغتها الكيميائية : ( بارا - أ<sub>١</sub> ن ، ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> ، ن يد<sub>٣</sub> ) ( P-O<sub>2</sub>N C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N H<sub>2</sub> ) •

١٨ - أحمر بارا parared

صبغ أحمر من أصباغ الأنيلين ، يحضر من بارانتروانيلين ويستعمل فى صبغ المنسوجات القطنية •

١٩ - باراروزانيلين pararosaniline

قاعدة عضوية لا لون لها لا تذوب فى الماء ، تكون أملاحاً حمراء زاهية اللون مع الأحماض

بعض النفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثى فلوريد البورون •

١١ - إسقاط نيومانى Newman projection

صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التى تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم ( نيومان ) •

١٢ - مدار ارتباطى nonbonding orbital

مدار جزيئى ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاقد فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت •

١٣ - رقم الأكسدة oxidation number

عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعاً للاختلاف النسبى فى ساليتهما ، وهو يساوى عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجى للذرة مطروحاً منه عدد الإلكترونات التى يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك رقم أكسدة النتروجين = ٥ - ٨ = - ٣ ، رقم أكسدة الأوكسجين = ٦ - ٨ = - ٢ •

١٤ - بارافورمالدهيد paraformaldehyde

مسحوق أبيض يذوب فى الماء وينصهر

- يوجد على هيئة بلورات هرمية سداسية الأوجه صفراء أو بنية اللون ، وينسب الى مكتشفه « جوزيف باريس » +
- ٢٧ - طريقة « باركس » Parkes process  
طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويسم الخالص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره .
- ٢٨ - الضغط الجزئي partial pressure  
ضغط كل غاز من الغازات المكونة للخليط غازي في إناء مقل ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده +
- ٢٩ - جسيم ألفا particle, alpha  
دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية . وهي من جنس نواة ذره الهليوم وذات شحنة موجبة + وتتركب من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنفصم +
- ٣٠ - جسيم بيتا particle, beta  
جسيم أولي من جنس الإلكترونات او البوزترونات ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية +
- ٣١ - معامل التوزيع partition coefficient  
النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بسين مذيين متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة +
- وتستعمل في عمليات الصباغة + صيغتها الكيميائية : ( نيد<sub>٢</sub>ك<sub>٦</sub> يد<sub>٤</sub>ك<sub>٣</sub> أيد ) ( N H<sub>2</sub> C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> )<sub>3</sub> . C. O II
- ٢٠ - المادة الأم parent substance  
المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال +
- ٢١ - أسود باريس paris black  
السنج الناتج عن مصابيح الغاز +
- ٢٢ - أزرق باريس paris blue  
مركب حديدي حديدو سيانيد ، وهو مركب أزرق اللون +
- ٢٣ - أخضر باريس paris green  
خضاب أخضر يستعمل مييدا للحشرات ، ترش به النباتات وهو أستيوارسنيت النحاس وصيغته الكيميائية :  
( نج ( ك<sub>٢</sub> يد<sub>٣</sub> أ<sub>٣</sub> ) نج ( ز أ<sub>٢</sub> ) )
- ٢٤ - أحمر باريس paris red  
نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضابا وفي صفل الأحجار الكريمة +
- ٢٥ - أصفر باريس paris yellow  
كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر +
- ٢٦ - باريسيت parisite  
معدن من كربونات وفلوريدات فلز الثوريوم ،

٣٨ - أصفر الطباعة patent yellow

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية :  
( ر أ + ر كل<sub>٢</sub> ) ، ( Pbo. Pbcl<sub>٢</sub> ) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدني \*

٣٩ - المسار الحر free path

المسافة التي يقطعها الجزيء في السائل أو الغاز بين اصطدامين متتاليين \*

٤٠ - باترونيت patronite

خامة من كبريتيد الفانادوم ، صيغتها الكيميائية :  
( فا<sub>٢</sub> كب<sub>٣</sub> ) ، ( V<sub>٢</sub> S<sub>٥</sub> ) \*

٤١ - خامة اقتصادية pay ore

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا \*

٤٢ - مبدأ الاستبعاد ل « باولي »

Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين متطابقين ( أى جسيمين ، لف كل منهما =  $\frac{1}{2}$  ) في حالتين لهما نفس الأعداد الكمية ، وينطبق هذا المبدأ على الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه « باولي » العالم السويسري ( ١٩٠٠ ) \*

٤٣ - خث peat

كتلة بنيه اللون من المخلفات النباتية المتحللة والمتفحمة جزئيا ، وتتكون في المستنقعات

٣٢ - حديد سلبي passive iron

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ وللذوبان في الأحماض المركزة \*

٣٣ - معجون = عجينة paste

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما \*

٣٤ - بسترة pasteurization

تعميم جزئي للسوائل بتكرار تسخينها إلى ٦٥° م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها واشتق المفظ من اسم العالم الفرنسي « باستير » \*

٣٥ - بسترة ومضية flash pasteurization

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف من المعدن يسخن من الخارج بالبخار \*

٣٦ - لبن مبستر pasteurized milk

لبن يجرى تعميمه جزئيا بطريقة البسترة \*

٣٧ - أزرق الطباعة patent blue

أحد أصباغ الروزانيلين المحتسوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعة كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة في تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتغير لونه من الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس \*

محل خمس ذرات من الهيدروجين • صيغته  
الكيميائية : ( ك٧ يد بره ) ، (  $C_5 H Br_5$  )

٥٠ - بنتاديكان pentadecane

هدروكربون أليفاتي مشبع يتركب جزيؤه  
من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ،  
وهو سائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي  
عند  $٢٧٠^\circ$  م ويوجد ضمن مكونات السولار  
والكيروسين صيغته الكيميائية :

( ك١٥ يد ٣٢ ) (  $C_{15} H_{32}$  )

٥١ - بنزين خماسي الإثيل

pentaethylbenzene

سائل عديم اللون يغلي عند  $٢٧٧^\circ$  م ،  
لا يذوب في الماء يحتوى جزيؤه على خمس  
مجموعات إثيل متصلة بحلقة البنزين، صيغته  
الكيميائية : ( ك١٦ يد ٣٦ ) (  $C_{16} H_{26}$  )

٥٢ - شمع الخث Peatwax

شمع أسود اللون يستخلص من الخث  
بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع  
الموتان في صنع بعض أنواع إلوريش ،  
ويعرف كذلك باسم ( شمع مونا ) •

٥٣ - طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

آلة للطحن تتكون من أسطوانة تدور حول  
محورها وتحتوى على عدد من كرات الصلب  
أو الخزف الصيني • تستعمل في عمليات  
الطحن والخلط وما إلى ذلك •

والأراضي الرطبة وهى من المراحل الأولى  
لتكوين الفحم •

٤٤ - كوك الخث peat coke

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث  
تقطيرا إتلافيا •

٤٥ - بنسلين penicillin

مضاد حيوى يستخلص من فطر بنسليوم  
نوتاتم •

٤٦ - جهاز « بنسكى ومارتن »

Pensky-Martens apparatus

جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل  
العضوية ، وفيه يسخن السائل ثم يعرض  
بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال،  
وتعين درجة الحرارة التى يشتعل عندها  
البخار • وينسب الجهاز إلى مبتكره •

٤٧ - خامسى ( بتا ) penta-

سابقة من اللغة الإغريقية تعنى خمسة •

٤٨ - بنتاسين pentacene

هدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات  
من البنزين ، صيغته الكيميائية :

( ك٢٢ يد ١٤ ) (  $C_{22} H_{14}$  )

٤٩ - بنزين خماسى البروم (بنتابروموبنزين)

pentabromobenzene

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم

٥٩ حمض بنسيليك penicillic acid

حمض بييد بعض أنواع البكتريا، يستخلص من فطر البنسليوم، صيغته الكيميائية :  
(ك ٨ يد ١٠ أ ٤) (C<sub>8</sub> H<sub>10</sub> O<sub>4</sub>) •

٦٠ - بنان عادى n - pentane

هدروكربون أليفاتي مشبع يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الكربون، وهو سائل لا يذوب في الماء، يغلي عند ٣٦° م ويستعمل للتبريد، صيغته الكيميائية :  
(ك ٥ يد ١٢) (C<sub>5</sub> H<sub>12</sub>) •

٦١ - ترمومتر بنتاني pentane thermometer

ترمومتر يملأ بسائل البنتان الملون بالأحمر، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة •

٦٢ - جزيء خماسي الذرات

penta - atomic molecule

جزيء يتكون من خمس ذرات من عنصر واحد أو أكثر •

٦٣ - (أ) خماسي الحلقة pentacyclic

وصف للمركب الذي يتركب جزيؤه من حلقة واحدة ذات خمس ذرات •

(ب) خماسي الحلقات

وصف للمركب الذي يتركب من خمس حلقات مندمجة •

٥٤ - حمض البكتيك pectic acid

حمض ثنائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المخففة، فيكون هلاما. ويعتمد تحضير المربي على هذه الخاصية صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٢٤ أ ١٦) (C<sub>17</sub> H<sub>24</sub> O<sub>7</sub>) •

٥٥ - بكتيناز pectinase

إنزيم يسبب نخر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك •

٥٦ - بكتينات. pectins

مجموعة من المركبات العضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضرا، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام •

٥٧ - حمض البلاجونيك pelargonic acid

حمض عضوي ينتج من أكسدة حمض الأوليك، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تذوب في الماء، صيغته الكيميائية :  
(ك ٨ يد ١٧ أ ٤) (C<sub>8</sub> H<sub>17</sub> COOH) •

٥٨ - مقياس الإختراق penetrometer

جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للإختراق بواسطة إبرة قياسية •



٦٩ - النعناع - نعنع Peppermint

الأوراق الخضراء أو الجافة والأطراف  
الزهريه لنبات *Mentha piperita* ، طيب  
النكهة ، ويستخرج منه زيت النعناع والمتول .

٧٠ - انشقاق القمة peak splitting

ظاهرة تلاحظ في أطيف الرنين النووي  
المنطيسي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم  
نجم حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها  
قمة واحدة انشقت إلى عدد من القمم ،  
وهي ترجع إلى ازدواج لف بعض ذرات  
الهيدروجين .

٧١ - خماسي سيانو النيكلات

Pentacyanonickelate

مركب يتكون جزيؤه باتحاد ذرة من فاز  
النيكل مع خمس من مجموعات السيانيد ،  
صيغته الكيميائية : ( نى (ك ن) )  
( Ni ( C N )<sub>5</sub> )

٧٢ - بيتيد Peptide

مركب ينتج من اتحاد حمضين أميين  
على الأقل .

٧٣ - مجموعة البتيد Peptide group

مجموعة تكون باتحاد مجموعة أمينية مع  
مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء ، وتوجد  
في سلاسل الببتيدات والبروتينات ، صيغتها  
الكيميائية العامة : ( - ك أ + ن يد - )  
(-CO.NH-):

٦٤ - خماسي التكافؤ pentavalent

وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات  
من الهيدروجين أو من أى عنصر آخر أحادي  
التكافؤ . ومن أمثلة ذلك الفوسفور  
والتروجين .

٦٥ - بنتوزانات pentosans

مجموعة من الصمغ والراتنجيات الموجودة  
طبيعيًا ، والتي تتحلل مائياً إلى بعض السكريات  
من نوع البنتوز ، مثل العربان araban والزيلان  
Xylan .

وهي توجد في جدران الخلايا النباتية  
كما في القش والخشب وغيرهما .

٦٦ - بنتوزات pentoses

مجموعة السكريات الأحادية التي يتركب  
جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتها  
الكيميائية العامة : ( ك يد أ ) ( C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub> )  
ومنها سكر عربوز وسكر الريبوز .

٦٧ - خماسي الأكسيد pentoxide

مركب يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من  
الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور  
وصيغته الكيميائية : ( فو أ ) ( P<sub>2</sub> O<sub>5</sub> ) .

٦٨ - فلفل أسود pepper, black

المررة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل  
الأسود « piperine nigrum » ويستعمل تابلاً  
ويحتوى على بعض القلوانيات مثل  
البيرين piperine .

Periodic law	٨٠ - القانون الدوري	Peptization	٧٤ - ببتة
	قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دورى عند ترتيبها طبقاً للتزايد فى عددها الذرى • ويعرف كذلك باسم قانون «مندليف» •		تحول مدة هلامييه من جل ( gel ) إلى صقل ( sol ) •
peristaltic pump	٨١ - مضخة نابضة	Peptone	٧٥ - ببتون
	مضخة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستخدم فى أجهزة التحليل الحديثة •		مركب بسيط تصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات يذوب فى الماء ويمر خلال بعض الأنشيه شبه المنفذة ، ولا يتخثر بالحرارة •
Perkin reaction	٨٢ - تفاعل « بركين »	Peracid	٧٦ - فوق الحمض
	تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألدهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية فى وجود انهدريد حمض الأستيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطانى « وليم هنرى بركين » ( ١٨٣٨ - ١٩٠٧ ) •		حمض يحتوى على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون العنصر الرئيسى فى جزئى الحمض فى أقصى حالة من حالات تكافئه ، مثل حمض فوق الكلوريك ( يد كل أ ) ( $HClO_4$ ) وحمض فوق البنزويك (كـ يد) • كذا أأ أيد) ( $C_6H_5.COOH$ )
Perkin mauve	٨٣ - بنفسجى « بركين »	Perborate	٧٧ - فوق البورات
	صنغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صنغ مخلق ، استحضره العالم البريطانى « وليم هنرى بركين » عام ١٨٥٦ •		ملح من أملاح حمض فوق البوريك ( يد بو أ ) ( $HB O_3$ ) ولا يوجد هذا الحمض على هيئة أملاح •
Permanent gas	٨٤ - غاز دائم	Percolation	٧٨ - استخلاص رشحى
	وصف للغاز الذى لا يمكن إسالته فى درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ، مثل غاز الهيدروجين •		إنفاذ سائل بيضاء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات •
		Periodic acid	٧٩ - حمض فوق اليوديك
			حمض غير عضوى تستعمل أملاحه فى الأكسدة ، صيغته الكيميائية : ( يدى أ ) ( $HIO_4$ ) •

الأكسيد بأنه يطلق على فوق أكسيد الهيدروجين عند معاملته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد في عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهيدروجين ( يد<sub>٢</sub> أ<sub>٢</sub> ) ، ( H<sub>2</sub> O<sub>2</sub> ) ، وفوق أكسيد الصوديوم ( ص<sub>٢</sub> أ<sub>٢</sub> ) ( Na<sub>2</sub> O<sub>2</sub> )

٩١ - فوق الملح Persalt

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه العنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

٩٢ - برسبيكس Perspex

اسم تجارى لبوليمر أكريلات الميثيل ( من حمض ميثيل أكريليك ) ، تصنع منه عادة ألواح أو كتل شفافة .

٩٣ - حمض فوق الكبريتيك

Persulphuric acid

حمض يتكون عند التحليل الكهربائى لحمض الكبريتيك ، يوجد فى المراكم الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية : ( يد<sub>٢</sub> كب<sub>٢</sub> أ<sub>٢</sub> ) ( H<sub>2</sub> S<sub>2</sub> O<sub>8</sub> )

٩٤ - فوق كبريتيد Persulphide

كبريتيد يحتوى على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم ( ص<sub>٢</sub> كب<sub>٢</sub> ) ( Na<sub>2</sub> S<sub>2</sub> ) .

٨٥ - الأبيض الدائم Permanent white

صفة كبريتات الباريوم المرسبة ، التى لا يتأثر لونها الأبيض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهى تستعمل فى صنع بعض أنواع الطلاء .

٨٦ - برمنجنات Permanganate

ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجى الأدكن وتستعمل فى عمليات الأكسدة وفى التطهير . صيغتها الكيميائية العامة : ( فلز من أ<sub>٤</sub> ) ( M. Mn O<sub>4</sub> ) .

٨٧ - نفاذية Permeability

قابلية الجسم لمروور سائل فيه .

٨٨ - نفوذ Permeable

صفة الجسم الذى يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

٨٩ - برموتيت Permutite

مركب صناعى يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل فى تحويل الماء العسر إلى ماء يسر . صيغته الكيميائية : ( ص<sub>٢</sub> لو<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> س<sub>٢</sub> أ<sub>٢</sub> ) ( Na<sub>2</sub> Al<sub>2</sub> H<sub>6</sub> Si<sub>2</sub> O<sub>8</sub> ) .

٩٠ - فوق أكسيد Peroxide

كل مركب يحتوى على المجموعة الثنائية ( أ - أ ) ، ويختلف عن مركبات تنائى

يمصل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم  
وفي التشحيم ، يسمى أحيانا بهلام البترول  
( Petroleum jelly )  
أو البرافين الرخو (soft Paraffin).

١٠٢ - زيت البرافين

Liquid Petrolatum = Paraffin oil

سائل زيتي القوام ليس له لون ولا طعم  
ولا رائحة ، وهو خليط من الهيدروكربونات  
السائلة ، يفصل من البترول ويستعمل في  
بعض عمليات التزيت وفي صنع حمامات  
الزيت ومسحلا في الطب .

١٠٣ - البترول - النفط Petroleum

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود  
يستخرج من بطن الأرض وأحيانا من سطحها ،  
وهو خليط من الهيدروكربونات الغازية  
والسائلة والصلبة .

١٠٤ - أسفلت البترول - قار البترول

Petroleum asphalt = petroleum pitch .

خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن  
فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت إلى  
سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في رصف  
الطرق ، ويسمى كذلك الزفت .

١٠٥ - كوك البترول ( كوك النفط )

Petroleum coke

مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطايرة  
نخلف عن تقطير البترول ، تستعمل في  
عمليات فصل الفلزات وتبقيتها .

٩٥ - منفذ Pervious

( انظر : منفذ ) ( Permeable )

٩٦ - بيريلين Perylene

هدروكربون أروماتي يتركب جزئوه من  
خمس حلقات من البنزين مندمجة ، صيغته  
الكيميائية : ( ك. ٢. ١٢ ) (  $C_{20}H_{12}$  ) .

٩٧ - يد الهاون ( دستجة ) Pestle

أداة ذات رأس مفلطح تستعمل في دق  
المواد في الهاون .

٩٨ - طبق « بترى » Petri dish

طبق مسطح من الزجاج ، يستعمل في  
تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى .

٩٩ - تصخر = تحجر Petrification

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو  
حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة  
الصخرية ، ومن أمثلة التصخر المشهورة  
الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .

١٠٠ - خشب متحجر Petrified wood

خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى  
أحقاب طويلة بالترسيب البطيء لبعض المركبات  
المعدنية في أنسجته وخلاياه .

١٠١ - فازلين vaselin = Petrolatum

خليط من الهيدروكربونات شبه الجامدة

- ١١٢ - الكيمياء الصيدلية  
Pharmaceutical chemistry  
فرع الكيمياء الذي يتناول دراسة المواد  
الكيميائية الدوائية \*
- ١١٣ - علم العقاقير  
Pharmacognosy  
علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية \*
- ١١٤ - فرماكوليت  
Pharmacolite  
خامة من أرسنات الكالسيوم ، صيغتها  
الكيميائية ( يذأ ٢٠ يد٧ أ )  
(  $H As O_4 \cdot 2H_2O$  )
- ١١٥ - علم الأدوية ( الأقرابين )  
Pharmacology  
علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في  
الكائنات السليمة \*
- ١١٦ - دستور الأدوية ( الفارماكوبيا )  
Pharmacopeia  
قانون جامع تصدره الدولة لتحديد  
مواصفات الأدوية وطرق تحليلها \* ودرجة  
نقاوتها والجرعات المسموح بها \*
- ١١٧ - ( أ ) الصيدلة  
Pharmacy  
علم تحضير الأدوية \*
- ( ب ) صيدلية  
مكان تركيب الدواء وبيعه \*
- ١٠٦ - إثير البترول  
Petroleum ether  
مقطر بترولى سهل التطاير يفصل بين  
درجتى ٤٠° - ٨٠° م ، يستعمل مذيباً للدهون  
وفى أغراض أخرى \*
- ١٠٧ - تكرير البترول  
Petroleum refining  
العمليات الصناعية التى يتم فيها فصل  
مقطرات زيت البترول الخام ، وهى تشمل  
عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان  
والشوائب \*
- ١٠٨ - الرقم الهيدروجينى  
pH  
رمز يعبر عن تركيز أيون الهيدروجين  
فى المحلول ، ويساوى لوغاريتم مقلوب التركيز  
(  $pH = \log 1/c H$  ) +
- ١٠٩ - فينيل  
Ph  
مصطلح يدل على مجموعة الفينيل  
( ك٧ يد٥ ) (  $C_6 H_5$  ) \*
- ١١٠ - أفعى فرعون  
Pharaoh's serpent  
عصا من ثيوسيانات الزئبق تتوهج عند  
إشعالها وتنتفخ مختلفة رمادا يتلوى كالشعبان  
نتيجة لتصاعد غاز التروجين وثانى كبريتيد  
الكربون وبخار الزئبق \*
- ١١١ - الصيدلانيات  
Pharmaceutics  
علم تحضير الأدوية واستعمالاتها \*

١٢٣ - فيناثراكينون Phenanthraquinone

مركب من مجموعة الكيتونات يحصل عليه بأكسدة الفينانثرين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥° م ، صيغته الكيميائية : ( ك ١٤ يد ٨ أ ) (  $C_{14}H_8O_2$  )

١٢٤ - فينا ثرين Phenanthrene

مركب أروماتي يتركب جزيؤه من ثلاث حلقات بنزين مندمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٩٠° م ، صيغته الكيميائية : ( ك ١٤ يد ١٠ ) (  $C_{14}H_{10}$  )

١٢٥ - فينتدين Phenetididn

مركب عضوى يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية • أرثو ، ميتا ، وبارا ، ويستعمل مركب البارافينتدين فى صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية : ( ك ٨ يد ١١ ن أ ) (  $C_8H_{11}NO$  )

١٢٦ - فينتول Phenetole

سائل عديم اللون يغلى عند ١٧٨° م ، لا يذوب فى الماء ، يعرف كذلك باسم فنيلاثيل اثير ، صيغته الكيميائية : ( ك ٨ يد ١٠ أ ) (  $C_8H_{10}O$  )

١٢٧ - فينول Phenol

( انظر : حمض الكربوليك )  
( carbolic acid )

١١٨ - طور Phase

أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذى يكون فى حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصن طبيعى واضح •

١١٩ - قاعدة الطور Phase rule

قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، فى نظام واحد متوازن •

١٢٠ - فيلاندرين Phcllandrene

مركب تريينى يوجد فى زيت اليوكالبتوسح وبعض الزيوت النباتية العطرية الأخرى ، واسمه الكيميائى ٣ - أيسوبروبيل - ٦ - ميثلين سيكلو هكسان ، وصيغته الكيميائية : ( ك ١٠ يد ١٦ ) (  $C_{10}H_{16}$  )

١٢١ - فيناستين Phenacetin

مركب بلورى لالون له ، يذوب فى الكحول وفى الإثير ، ويستعمل فى الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية : ( ك ١٣ يد ١١ ن أ ) (  $C_{10}H_{13}NO_2$  )

١٢٢ - فيناسيت Phcnacite

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل فى صنع بعض أنواع الحلى غير الثمينة ، صيغتها الكيميائية : ( بى ٢ س ٤ أ ) (  $Be_2SiO_4$  )

- ١٣٣ - حمض فينيل أسيتيك  
Phenylacetic acid  
( انظر : حمض acid )
- ١٣٤ - فينيل أسيتلين  
Phenylacetylene  
سائل عديم اللون لا يذوب في الماء ، تحل فيه مجموعة فينيل محل ذرة هيدروجين جزئياً .  
الأسيتلين ، صيغته الكيميائية :  
(  $C_6H_5 \cdot C \equiv CH$  ) ( ك = كيد )
- ١٣٥ - بنزوات الفينيل ( جاوات الفينيل )  
Phenylbenzoate  
مادة بلورية من مجموعة الاسترات لالون لها تنصهر عند ٦٨° م ، شحيحة الذوبان في الماء ، وصيغتها الكيميائية :  
(  $C_6H_5 \cdot C \equiv C_6H_5$  )
- ١٣٦ - بارا - فينيلين ثنائي الأمين  
P - Phenylenediamine  
مادة بلورية تستعمل في صلب بعض أنواع الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم دليلاً صيغتها الكيميائية : ( بارايد  $C_6H_4 \cdot NH_2 \cdot NH_2$  )  
( P-  $H_2 N \cdot C_6H_4 \cdot N H_2$  )
- ١٣٧ - الإثير الفينيل  
Phenylether  
مادة بلورية لالون لها تنصهر عند ٢٨° م ، شحيحة الذوبان في الماء ، تستعمل ناقلة للحرارة بدلاً من الماء أو البخار ، وتعرف كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها الكيميائية :  
( كيد . أكيد ) (  $C_6H_5 \cdot O C_6H_5$  )
- ١٣٨ - أزرق الفينول  
Phenol blue  
صبغ أزرق ، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة ، وهوثنائى ميثيل أمينوفينيل إيميد صيغته الكيميائية :  
( كيد  $C_{14}H_7N_3O$  ) (  $C_{14}H_7N_3O$  )
- ١٣٩ - أحمر الفينول  
Phenol red  
( انظر : فينول سلفون فتالين )
- ١٣٠ - فينولات - فينات  
Phenolate = Phenate  
ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل .
- ١٣١ - فينول سلفون فتالين  
Phenolsulphonphthalein  
مركب بلورى أحمر اللون شحيح الذوبان في الماء ، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضى إلى الأحمر في المحلول القلوى . ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول .
- ١٣٢ مجموعة الفينيل  
Phenyl group  
شق أحادى التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهيدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية . صيغته الكيميائية : ( كيد - ) (  $C_6H_5-$  )

عليه بتفاعل حمض الهدروبيوريك والفوسفور  
مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميائية :  
( ك٦ يد٥ + فويد٣ ) ( C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> · P H<sub>3</sub> ) .

١٤٣ - ساليسلات الفينيل = سالول

Phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ،  
تنصهر عند ٤٢° م ، تستعمل مطهرا في الطب  
صيغتها الكيميائية : ( ك١٣ يد١٠ + أ٣ )  
( C<sub>13</sub> H<sub>10</sub> O<sub>2</sub> ) .

١٤٤ - فينيل اليوريا Phenylurca

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٤٦° م ،  
تستعمل في عمليات التخليق العضوي صيغتها  
الكيميائية : ( ك١٠ يد٥ + نيد٥ + كأ٣ + نيد٣ )  
( C<sub>10</sub> H<sub>5</sub> · N H C O N H<sub>2</sub> ) .

١٤٥ - فينيل اليوراثان Phenylurethane

الإستر الإيثاي لحمض فينيل كرباميك ،  
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها ذات  
رائحة مميزة صيغتها الكيميائية :  
( ك٩ يد١١ + أن ) ( C<sub>9</sub> H<sub>11</sub> O<sub>2</sub> N ) .

١٤٦ - حجر الفلاسفة Philosophers stone

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيمياء  
في العصور الوسطى أنها تحول الفلزات  
الخشيسة مثل النحاس إلى فلزات نبيلة مثل  
الذهب +

١٣٨ - فينيل أثيلين - استايرين

Phenylethylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق  
الكيميائي العضوي ، وفي صنع لدائن البولي  
استايرين ، صيغته الكيميائية :

( ك٦ يد٥ + كيد = كيد٣ )

( C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> · C H = C H<sub>2</sub> )

١٣٩ - فينيل هيدرازين Phenylhydrazine

سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل  
كاشفا للألدهيدات والكتونات وفي عمليات  
التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية :  
( ك٦ يد٥ + نيد٥ + نيد٣ )

( C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> · NH · N H<sub>2</sub> )

١٤٠ - ليسوسيانييد الفينيل Phenylisocyanide

سائل لا لون له ، ذو رائحة نفاذة كريهة ،  
ويعرف كذلك باسم فينيل كربلامين ،  
وصيغته الكيميائية :

( ك٦ يد٥ + نك ) ( C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> N C ) .

١٤١ - فينيل مركبتان = ثيوفينول

Phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، تتصل  
فيه مجموعة ثيول بمجموعة فينيل صيغته  
الكيميائية : ( ك٦ يد٥ + كب يد )

( C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> S H ) .

١٤٢ - فينيل الفوسفين ( فوسفين فينيل )

Phenylphosphine

سائل لا لون له يغلي عند ١٦٠° م ، يحصل



الكيميائية ويعرف كذلك باسم كلوريد الكربونيل ، صيغته الكيميائية :  
( ك أ كل<sub>٢</sub> ) ( CO Cl<sub>2</sub> ) •

Phosphatase ١٥٢ - فوسفاتاز

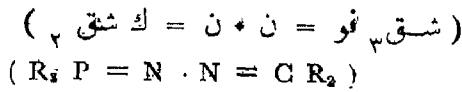
إنزيم في الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهيدرات في العزيمات العضوية •

Phosphate ١٥٣ - فوسفات

ملح حمض الفوسفوريك ، يحتوى على المجموعة ( فوأ<sub>٤</sub> ) ، ( P O<sub>4</sub> ) ومن أمثلة ذلك فوسفات الصوديوم •

Phosphazine ١٥٤ - فوسفازين

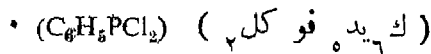
كل مركب من مجموعة المركبات التي صيغتها الكيميائية :



١٥٥ - كلوريد الفوسفينيل

Phosphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يغلي عند ٢٢٤° م ، صيغته الكيميائية :



Phosphide ١٥٦ - فوسفيد

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفوسفور مثل فوسفيد الصوديوم ( ص<sub>٣</sub>فو ) ( Na<sub>٣</sub>P ) •

١٤٧ - اللاهوب ( فلوجستون ) Phlogiston

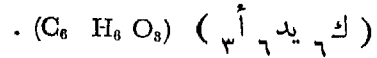
أحد المكونات التي افترض علماء العصور الوسطى وجودها في جميع المواد القابلة للاشتعال •

١٤٨ - نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)  
Phlogiston theory

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر «Becher» عام ١٦٦٩ ، وتبناها العالم الألماني شتال «Stall» ، وهي تنص على أن الفلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد القابلة للاشتعال عند إحراقها •

١٤٩ - فلوروجلوسينول Phloroglucinol

مركب بلورى لا لون له ينصهر عند ٢١٧° م ، وهو ١ : ٣ : ٥ ثلاثى هيدروكسى بنزين ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسين صيغته الكيميائية :



١٥٠ - فورون Phorone

سائل أصفر ينتج من تكثيف ثلاثة جزيئات من الأستون ، صيغته الكيميائية : ( ك يد<sub>٣</sub> )  
ك = ك يد • ك أ • ك يد = ك • ( ك يد<sub>٣</sub> )  
• ( CH<sub>3</sub> )<sub>2</sub> C = CH CO CH = C ( CH<sub>3</sub> )<sub>2</sub>

١٥١ - فوسجين Phosgene

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي وفي الحروب

في إخصاب التربة الزراعية ، وتعرف ، كذلك  
باسم أبانيت +

صيغتها الكيميائية (٣ كـ ٣) (فوا ٤) (٣ كـ ٢) (٣ كـ ٢)  
•  $(3 Ca_3 (PO_4)_2 Ca F_2)$

١٦٢ - فوسفور Phosphorus

عنصر لا فلزي من مجموعة التروجين  
في الجدول الدوري ، عدده الذري ١٥ ووزنه  
الذري ٣٠.٩٨ ، يوجد على هيئة عدة صخور  
تأصلية منها الفوسفور الأبيض والفوسفور  
الأحمر ، رمزه الكيميائي فو ، (P) •

١٦٣ - فوسفور أبيض Phosphorus, white

عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات  
بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر  
عند ٤٤° م أبخرته سامة ويشتمل في الهواء  
معطيا وهجا أخضر •

١٦٤ - فوسفور أحمر Phosphorus, red

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه أحمر  
أدكن ، لا يذوب في الماء ، ينصهر عند ٧٣° م  
وهو غير سام ولا يضر في الهواء •

١٦٥ - فوسفور قرمزي Phosphorus, scarlet

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق بنفسجي  
اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط الفوسفور  
الأبيض والفوسفور الأحمر ، يستخدم في  
صنع أعواد الثقاب •

١٥٧ - فوسفين Phosphine

غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ،  
صيغته الكيميائية : ( فويد ٣ ) (  $P H_3$  ) •

١٥٨ - فوسفونيوم Phosphonium

اسم يطلق على المركبات التي تحتوى على  
الشق الأحادي ( فويد ٤ ) (  $PH_4^+$  مثل )  
بروميد الفوسفونيوم ( فويد ٤ بر ) (  $PH_4Br$  ) •  
وهي مشتقة من هيدروكسيد الفوسفونيوم  
( فويد ٤ أيد ) (  $P H_4 O H$  ) •

١٥٩ - فوسفورية Phosphorescence

١ - الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث  
من الفوسفور الأبيض عند تعريضه للهواء ،  
نتيجة لتأكسده ببطء •

٢ - انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها  
لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع ذرى  
دون أن ترتفع درجة حرارة هذه المادة •

١٦٠ - حمض فوسفوريك Phosphoric acid

حمض غير عضوى تكون فيه ذرة الفوسفور  
خماسية التكافؤ ، يوجد عادة على هيئة محلول  
تركيزه ٨٥% ، صيغته الكيميائية :  
( يد ٣ فوا ٤ ) (  $H_3 P O_4$  ) •

١٦١ - فوسفوريت Phosphorite

خامة من فلوروفوسفات الكالسيوم ، توجد  
على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة وتستخدم

١٧١ - ثلاثي كلوريد الفوسفور

Phosphorus trichloride

سائل لا لون له مدخن يغلي عند ٧٦° م ،  
يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي ،  
صيغته الكيميائية ( فو كل<sub>٣</sub> ) ، ( P Cl<sub>٣</sub> ) .

١٧٢ - كلوريد الفوسفوريل

Phosphoryl chloride

( انظر : أكسي كلوريد الفوسفور  
( Phosphorus oxychloride )

١٧٣ - حمض فوسفور تنجستيك

Phosphotungstic acid

حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان  
في الماء ، يستعمل محلوله كاشفا للقلوانيات  
ويطلق عليه كاشف « شايبلر » Scheibler  
reagent .

كما يستعمل كذلك كاشفا  
للألومين ، ويعرف باسم كاشف سالونفسكي .  
صيغته الكيميائية : ( وأ<sub>٣</sub> . ٢ يد<sub>٣</sub> فو أ<sub>٤</sub> )  
( WO<sub>٥</sub> 2H<sub>2</sub> PO<sub>٤</sub> ) .

١٧٤ - الحفز الضوئي Photocatalysis

زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما  
بإجرائه في الضوء .

١٧٥ - تفاعل كيميائي ضوئي

Photochemical reaction

تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل  
يزيد معدلُه عند تعريضه للضوء .

١٦٦ - فوسفوروز Phosphorous

وصف للمركب المحتوي على ذرة فوسفور  
ثلاثية التكافؤ .

١٦٧ - حمض الفوسفوروز

Phosphorous acid

حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند  
٧٠° م سهل الذوبان في الماء ، يستخدم  
كاشفا وعاملا مختزلا ، صيغته الكيميائية :  
( يد<sub>٣</sub> فو أ<sub>٣</sub> ) ، ( H<sub>2</sub> P O<sub>٣</sub> ) .

١٦٨ - ثنائي كلوريد الفوسفور

Phosphorus dichloride

سائل زيتي القوام يدخن في الهواء ويتحلل  
في الماء ، صيغته الكيميائية :  
( فو<sub>٢</sub> كل<sub>٢</sub> ) ( P<sub>٥</sub> Cl<sub>٤</sub> ) .

١٦٩ - أكسي كلوريد الفوسفور

Phosphorus oxychloride = phosphoryl  
chloride

سائل لا لون له مدخن ، يغلي عند ١١٠° م ،  
يستعمل في التخليق الكيميائي . صيغته  
الكيميائية : ( فو أ<sub>٣</sub> كل<sub>٣</sub> ) ، ( P O Cl<sub>٣</sub> ) .

١٧٠ - خماسي كلوريد الفوسفور

Phosphorus pentachloride

مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر  
عند ١٤٨° م وتتحلل بالماء ، تستعمل  
في التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :  
( فو كل<sub>٥</sub> ) ، ( P Cl<sub>٥</sub> ) .

- أيضا باسم الورق الحساس \*
- ١٨٢ - تغير أيسوميرى ضوئى  
photoisomeric change  
تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بوساطة الضوء ، مثل تحول حمض الفورماريك إلى حمض الماليك \*
- ١٨٣ - فثاليميد  
Phthalimide  
مادة بلورية لالون لها تنصهر عند ٢٢٨°م وتسامى ، وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستخدم فى التخليق الكيميائى \*
- صيغتها الكيميائية :  
(  $C_8H_5O_2N$  ) ( ك ٨ يد ٥ أ ٢ ن )
- ١٨٤ - فثالوسيانينات  
Phthalocyanins  
مجموعة من المركبات الملونة تحتوى جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسواندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد \*
- ١٨٥ - الكيمياء الفيزيائية ( الفيزيائية )  
Physical chemistry  
علم يدرس الخواص الفيزيائية للمواد والقوانين التى تحكم تفاعلاتها المختلفة \*
- ١٨٦ - الخواص الفيزيائية ( الفيزيائية )  
Physical properties  
الخواص التى يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائى ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليها \*

- ١٧٦ - تفكك كيميائى ضوئى  
Photochemical dissociation  
تفكك الجزيء إلى الذرات المكونة له بتأثير الضوء ، مثل تفكك جزيء الهيدروجين إلى ذرتين نشيطتين \*
- ١٧٧ - الكيمياء الضوئية  
Photochemistry  
العلم الذى يدرس تأثير الضوء على التفاعلات الكيميائية \*
- ١٧٨ - كيموايات فوتوغرافية  
Photographic chemicals  
المواد الكيميائية المستعملة فى عمليات التصوير الضوئى مثل التحميض والطبع وما إليهما \*
- ١٧٩ - مظهر فوتوغرافى  
Photographic developer  
مركب عضوى سهل التأكسد مثل الكاتيكول أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها للضوء إلى فلز الفضة \*
- ١٨٠ - موضح فوتوغرافى  
Photographic intensifier  
مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل كلوريد الزئبق \*
- ١٨١ - ورق فوتوغرافى  
Photographic paper  
ورق مغطى بمادة حساسة للضوء كأملاح الفضة أو أملاح الحديدوسيانيد ، ويعرف

Photostability ١٩٤ - النبات الضوئي

عدم تأثر المادة بالضوء \*

Photosynthesis ١٩٥ - تخليق ضوئي

١ - تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء \*  
٢ - تخليق الكربوهيدرات في النبات من ثاني أكسيد كربون الجو والماء بتأثير الضوء في وجود مادة الكلوروفيل \*

Phthalate ١٩٦ - فالات

ملح حمض الفثاليك \*

Phthalic acid ١٩٧ - حمض الفثاليك

( انظر : acid )

١٩٨ - مركبات الفوسفوتريليك =  
الفوسفازينات

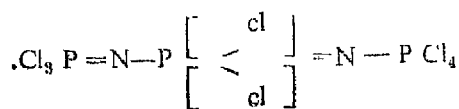
phosphonitrilic compounds = phosphazines

مركب حلقية غير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متبادلة من الفوسفور والتروجين وتتصف ببعض الصفات الأروماتية، ومن أمثلتها كلوريد الفوسفوتريليك

( N<sub>3</sub>P<sub>3</sub>Cl<sub>6</sub> ) ( كل ٦ )

Phospham ١٩٩ - فوسفام

بوليمر خطي من نوع الفوسفازينات ، تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من الفوسفور، والتروجين ، وهو مقاوم للحرارة وسهل لتحليل بالماء ، صيغته الكيميائية :



١٨٧ - الكيمياء النباتية Phytochemistry

علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية \*

١٨٨ - صبغ نباتي Phytochrome

اسم عام يطلق على أى صبغ يوجد في النباتات أو أى مادة ملونة تدخل في عملياتها الحيوية \*

١٨٩ - تحلل ضوئي Photolysis

تفكك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل بتأثير الضوء \*

١٩٠ - تبلور ضوئي ( تكثير ضوئي )

Photopolymerisation

تكون بوليمر بتأثير الضوء \*

١٩١ - ناتج ضوئي Photoproduct

المادة التي تنتج من تفاعل كيميائي في وجود الضوء \*

١٩٢ - تفاعل ضوئي Photoreaction

( انظر : Photochemical reaction )

١٩٣ - مزيد الحساسية الضوئية - مرعف

ضوئي Photosensitizer

نوع من الأصباغ يضاف إلى ألواح التصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين ( أصفر - أخضر ) وبرتقالي الأكرديدين ( برتقالي ) \*



رئيس مجلس الإدارة  
رمزى السيد شعبان

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٨/٤١٣

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية  
٢٠٠٢-١٩٨٧-٣٢١٨

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية







